



Serviço Social do Comércio
Administração Regional no Estado do Espírito Santo

EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 010/2021

O Serviço Social do Comércio – Administração Regional no Estado do Espírito Santo – Sesc-AR/ES, entidade de natureza jurídica privada, criada através do Decreto Lei nº 9.853/46, por meio da Comissão de Licitação formalmente instituída, torna público a realização de Licitação, pela modalidade **CONCORRÊNCIA**, do tipo **MENOR PREÇO EXEQUÍVEL**, em regime de empreitada por preço GLOBAL, de acordo com os critérios de aceitabilidade contidos neste instrumento convocatório, que se regerá pelo Regulamento de Licitações e Contratos, pela Resolução Sesc nº 1252/12, de 06 de Junho de 2012, publicada no Diário Oficial da União em 26 de julho de 2012, e pelas disposições deste Edital e seus anexos.

Data de Abertura: **17/12/2021**.

Horário: **13 horas**.

Local: **Sala de Reunião da Sede Administrativa do Sesc/ES sito à Praça Misael Pena, nº 54, Parque Moscoso, Vitória-ES, CEP: 29018-300.**

1. OBJETO DA LICITAÇÃO

O objeto da presente licitação consiste na contratação de empresa de engenharia, do ramo de construção civil, incluindo mão de obra qualificada, equipamentos, ferramental e materiais necessários à completa execução da nova escola do Centro Esportivo de Vila Velha (CEVV), sito à Rua José Eugênio 30 – Bairro Nossa Senhora da Penha – Vila Velha /ES, compreendendo execução das edificações, arruamentos, estacionamentos e demais itens que compõe o urbanização, incluindo infra e superestrutura, vedações e acabamentos, instalações elétricas, hidrossanitárias, cabeamento estruturado, SPDA – para raios, sonorização e CFTV, climatização, sistema de drenagem, tomando por base os projetos, caderno de encargos e especificações técnicas, memoriais e planilhas que se complementam, entre outros, tudo em conformidade com os demais documentos desse Edital.

1.1. A licitação será realizada pela Administração Regional e será homologada pela Autoridade Competente;

1.2. A despesa orçamentária para esta aquisição, de que trata o objeto desta contratação, correrá à conta da seguinte programação:

Unidade Orçamentária: 09 – Centro Esportivo de Vila Velha

Referencial Programático: 01/909/9090

Programa: 01 – Educação

Atividade: 909 – Implantação, ampliação e modernização de unidades físicas

Modalidade: 9090 – Sem modalidade

Elemento da despesa: 5.2.1.4 – Construção em curso

Modelo “A”: 9053 – Construção da Nova Escola do CEVV

1.3. Orçamento de referência: R\$ 21.251.149,98 (Vinte e um milhões, duzentos e cinquenta e um mil, cento e quarenta e nove reais e noventa e oito centavos) (Fonte: SINAPI outubro/ 2021).

1.4. O Instrumento Convocatório, seus anexos e demais elementos necessários para a elaboração das propostas estão à disposição das empresas interessadas, no site <https://sesc-es.com.br/servicos/licitacoes/> ou na Sede da Administração Regional do Sesc Espírito Santo, situado à Praça Misael Pena 54, Parque Moscoso – Vitória/ ES.

2. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1. Somente poderão participar pessoas jurídicas nas quais o objeto social exposto no estatuto ou contrato social especifique atividade pertinente e compatível com o objeto da presente licitação, e estejam legalmente estabelecidas no país.

2.2. A participação na presente licitação implica em aceitação integral e irretratável dos termos e condições deste instrumento convocatório, dos seus anexos e das normas técnicas gerais ou especiais pertinentes ao objeto desta licitação.

2.3. Estarão impedidas de participar desta licitação empresas que:



- 2.3.1. Estejam sob decretação de falência, recuperação judicial ou extrajudicial (conforme lei 11.101/2005), dissolução ou liquidação;
- 2.3.2. Estejam suspensas de licitar com o Sesc;
- 2.3.3. Tenham participação na autoria do projeto;
- 2.3.4. Não explorem ramo de atividade pertinente e compatível com o objeto desta licitação, a ser comprovado no estatuto ou contrato social;
- 2.3.5. Estejam cadastradas inidôneas e suspensas no portal transparência da CGU;
- 2.3.6. Estejam reunidas em consórcio.

Observação: Em conformidade com o que consta do Acórdão 22/2003 – TCU Plenário, muitas vezes, a formação de consórcio pode ensejar redução no caráter competitivo, pois facilitaria que empresas, que seriam naturalmente competidoras entre si, acordassem para participar da licitação. Em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital. Nestes casos a Administração, com vistas a aumentar o número de participantes, admite a formação de consórcio. Não é, contudo, o que ocorre na presente licitação.

2.4. Nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma licitante, sob pena de as licitantes representadas terem a sua participação ativa prejudicada na presente licitação.

2.5. As empresas participantes desta licitação deverão apresentar à Comissão de Licitação os documentos exigidos para habilitação prévia e proposta, em envelopes distintos, a saber:

2.5.1. Envelope Nº 01: lacrado, identificado, externamente, com os dizeres "**Concorrência Nº 21/010-CC DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**", Praça Misael Pena nº 54, Parque Moscoso - CEP 29018-300 - Vitória-ES, e como remetente, o nome do proponente por extenso e endereço completo;

2.5.2. Envelope Nº 02: lacrado, identificado, externamente, com os dizeres "**Concorrência Nº 21/010-CC PROPOSTA COMERCIAL**", Praça Misael Pena nº 54, Parque Moscoso - CEP 29018-300 - Vitória- ES, e como remetente, o nome do proponente por extenso e endereço completo.

2.6. Em caso de envio por correspondência, estes envelopes deverão ser direcionados à Comissão Permanente de Licitação do Sesc, com a antecedência necessária à sua chegada ao Sesc comprovadamente antes da reunião de abertura das propostas, impreterivelmente até o dia e hora marcados para a abertura, ou apresentados no momento da abertura da sessão pública de licitação, podendo ainda serem entregues pessoalmente no início na sessão.

2.6.1. A responsabilidade pela entrega dos envelopes, considerando a forma, local e prazo são exclusivas dos interessados em participar da disputa, não sendo considerados envelopes entregues de forma extemporânea ou extraviados, não importando o motivo.

2.7. O representante da licitante deverá estar munido do ato societário que comprove possuir os poderes necessários para representação da pessoa jurídica, ou deve apresentar credenciamento conforme modelo constante no Anexo II (Carta de Credenciamento), quando não for o representante legal da sociedade, com poderes expressos nos atos societários. Em ambos os casos, será o único com condições de intervir em qualquer fase do procedimento licitatório, respondendo, assim, para todos os efeitos, por sua representada, devendo ainda identificar-se no ato da entrega dos envelopes, exibindo identificação válida no território nacional.

3. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE N.º 01

3.1. Para fins de habilitação, a licitante deverá apresentar todos os documentos relativos à empresa, indicados nos itens a seguir.

3.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

3.2.1. Ato constitutivo e suas últimas alterações, ou última alteração consolidada, devidamente registrado no órgão competente, no qual deverá estar indicado o ramo de atividade compatível com o objeto da licitação.

3.2.2. Ato de nomeação ou de eleição dos administradores, devidamente registrado no órgão competente, na hipótese de terem sido nomeados ou eleitos em separado.

Observações:

- a) Em se tratando de sociedade por ações, o ato constitutivo deverá ser acompanhado de documentação da eleição de seus administradores;
- b) Tratando-se de sociedade civil, o ato constitutivo deverá estar inscrito no órgão de classe e acompanhado de prova da diretoria em exercício.

3.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

3.3.1. **Certidões de Registro e de Regularidade**, emitidas pelo CREA/CAU, nas quais conste a compatibilidade entre a atividade regular da empresa e o objeto da Licitação, relativas à empresa e seus responsáveis técnicos. Serão aceitas também as certidões do CREA/CAU que reunirem as informações requeridas da empresa e dos responsáveis técnicos.

3.3.1.1. Caso a licitante vencedora tenha sede fora do estado do Espírito Santo e, conseqüentemente, esteja registrada no CREA de origem, deverá, quando da assinatura do Contrato, apresentar o visto do CREA/ES em conformidade com o que dispõe a Lei n. 5.194, de 24.12.1966, em consonância com o art. 1º da Resolução n. 413, de 27.6.1997, do CONFEA.

3.3.2. **Comprovação de capacidade operacional, emitida em nome da empresa licitante**, constituída por, no mínimo, um atestado, que comprove que a empresa tenha executado obras, onde constem os seguintes serviços/quantitativos mínimos:

- a) Execução de edificação com área mínima equivalente a 50% da área total do objeto, ou seja, 1.920,00m² de área construída, com no mínimo 02 pavimentos ou em uma ou mais edificações na mesma obra, desde que uma edificação possua, no mínimo, 02 pavimentos;
- b) Execução de estaqueamento com metragem mínima equivalente a 50% da área total estaqueada, ou seja, 2.394,00 m;
- c) Execução de Estrutura Metálica com peso mínimo em kg (quilos) equivalente a 50% do peso total da cobertura, ou seja, 18.713,00 kg;
- d) Execução de fôrmas para concretagem com área mínima em m² (metro quadrado) equivalente a 50% da área total de fôrmas, ou seja, 6.500 m²;
- e) Execução de concreto armado com volume mínimo em m³ (metro cúbico) equivalente a 50% do volume total de concreto, ou seja, 840 m³;
- f) Execução de armação com peso mínimo em kg (quilos) equivalente a 50% do peso total da armação, ou seja, 71.300,00 kg;
- g) Execução de Sistema de Prevenção e Combate a Incêndios, compreendido de alarme de incêndio e detectores de fumaça com área mínima de 50% da área total das edificações, ou seja, 1.920,00m²;
- h) Execução de Instalações Hidrossanitárias com área mínima equivalente a 50% da área das edificações, ou seja, 1.920,22 m²;
- i) Execução de Cabeamento Estruturado com número de pontos de rede certificados mínimo equivalente a 50% do número total de pontos de rede das edificações, ou seja, 91 pontos;
- j) Execução de Instalações Elétricas de média tensão com potência instalada mínima equivalente a 50% da potência total instalada do objeto, ou seja, de 112 kVA;

3.3.2.1. O(s) atestado(s) deverá(ão) ser expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado para a qual tenha executado os serviços, impressos em papel timbrado do seu emitente, e contendo a identificação do signatário e dados para eventual contato, devendo constar os seguintes dados: data de início e término dos serviços, local de execução, nome da contratante e da pessoa jurídica contratada, nome do(s) responsável(is) e número(s) de registro(s) no CREA/CAU, especificações técnicas dos serviços e os quantitativos executados.

3.3.2.2. A Comissão de Licitação poderá adotar diligências tendentes a confirmar a autenticidade dos atestados apresentados para comprovação da qualificação técnico-operacional, dentre estas a solicitação de Certidão de Acervo Técnico – CAT com registro de atestado (atividade concluída), na qual conste a licitante como empresa vinculada à execução do Contrato, podendo, ainda, realizar vistorias in loco nas edificações.

3.3.3. **Comprovação de capacidade técnica, emitida em nome do responsável técnico – Engenheiro Civil ou Arquiteto**, constituída por um ou mais atestados, expedida por organização pública ou privada, devidamente registrada no CREA/CAU, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, emitida pelo referido

Conselho, que seu responsável técnico (comprovado o vínculo societário ou contratual) tenha executado obras, conforme subitens a) ao i) do item 3.3.2.

3.3.4. Comprovação de capacidade técnica, emitida em nome do responsável técnico – Engenheiro Eletricista, constituída por um ou mais atestados, expedida por organização pública ou privada, devidamente registrada no CREA, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, emitida pelo referido Conselho, que seu responsável técnico (comprovado o vínculo societário ou contratual) ou de terceirizada responsável pelas instalações elétricas tenha executado obra, conforme subitem j) do item 3.3.2.

3.3.5 Não serão aceitos para a comprovação da capacitação técnico-profissional dos serviços estabelecidos nos subitens a) ao g) do item 3.3.2 acima, os serviços relativos a:

- a) Edificações pré-moldadas;
- b) Edificações habitacionais: tais como casas, prédios de apartamentos, pensionatos, moradias de religiosos ou estudantes, orfanatos ou asilos;
- c) Obras de infraestrutura: tais como de água, esgoto, energia elétrica ou telecomunicações;
- d) Obras viárias: rodovias, pavimentações, linhas férreas ou obras de arte;
- e) Galpões industriais, comerciais, edifícios de garagem e afins;
- f) Edificações prisionais.

3.3.6 Os profissionais detentores dos atestados indicados nos subitens anteriores, deverão ser obrigatoriamente os executores dos serviços, podendo esses serem substituído por outros que detenham atestados com as mesmas características solicitadas nos subitens anteriores, desde que aprovado previamente pelo Sesc;

3.3.7 A comprovação de vínculo profissional se fará com a apresentação de cópia da carteira de trabalho (CTPS) em que conste o licitante como contratante, do contrato social do licitante em que conste o profissional como sócio, do contrato de trabalho ou, ainda, de declaração de contratação futura dos profissionais detentores do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional;

3.3.8 No caso de dois ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como comprovação de qualificação técnica, estes serão inabilitados;

3.3.9 Os atestados deverão ser de execução de obra, com sua ART/RRT ou Certidão do CREA/CAU reunindo informação conjunta de mais de uma ART/RRT. Não serão consideradas as informações a respeito de fiscalização, coordenação, supervisão, direção de obra, ou qualquer outra designação;

3.3.10 A(s) data(s) de emissão do(s) Atestado(s) não será(ão) levada(s) em consideração para efeito de sua validade, desde que a(s) respectiva(s) obra(s) esteja(m) executada(s) e entregue(s).

3.3.11 Atestados de incorporação ou obras em que a empresa interessada tenha sido ao mesmo tempo dona da obra e executora, não atenderão aos subitens 3.3.2, 3.3.3. e 3.3.4.;

3.3.12 A Comissão de Licitação poderá, a seu critério, realizar as diligências necessárias, para eventuais esclarecimentos.

3.3.13. Os atestados válidos para comprovação de capacidade técnica deverão ser acompanhados por uma **Declaração de Indicação de Responsável Técnico** (Anexo VI), onde a licitante deverá declarar: o nome do Responsável Técnico e o número do registro do atestado no CREA/CAU.

3.3.13.1. Os profissionais detentores dos atestados indicados no subitem anterior, deverão ser os executores dos serviços, podendo esses serem substituídos por outros que detenham atestados com as mesmas características solicitadas nos subitens anteriores, desde que aprovado previamente pelo Sesc;

3.3.14. Declaração de Visita Técnica, conforme Anexo IV, **ou Declaração de Renúncia à Visita Técnica**, conforme Anexo V:

3.3.14.1. A visita técnica é facultativa;

3.3.14.2. Caso a licitante opte por realizar a visita técnica ao local dos serviços, deverá ser realizada por profissional qualificado (não necessariamente o responsável técnico). Cabe ressaltar que a pessoa indicada para a visita deverá ter capacidade técnica suficiente para levantar todos os dados necessários para a execução do objeto dessa licitação, comprovando a sua designação pela empresa para realizar a visita. Para a vistoria a licitante ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria, devendo ainda estar devidamente paramentada, com capacete de segurança e calçado fechado e sem salto (recomenda-se utilização de botas de segurança);

3.3.14.3. Para a realização da visita ao local da obra, será necessário agendar, com antecedência mínima de 05 (cinco) dias, com o SR. Josev Batista, dia e hora para tal, preferencialmente através do e-mail josev.vidal@es.sesc.com.br, ou pelo telefone (27) 3232-3140. O prazo máximo para a realização da Visita Técnica será de até 02 (dois) dias úteis da data de abertura dos Documentos de Habilitação;

3.3.14.4. Caso a licitante opte por não realizar a visita técnica ao local dos serviços, a mesma não poderá futuramente alegar desconhecimento das condições e grau de dificuldades existentes no local de execução dos serviços, assumindo integralmente a responsabilidade pela proposta apresentada. Deverá apresentar obrigatoriamente a **Declaração de Renúncia à Visita Técnica** (Anexo V).

3.3.15. Declaração de que tomou conhecimento de todas as condições do Edital, conforme **Anexo III**.

3.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

3.4.1. Comprovação de capital social integralizado no valor mínimo correspondente a 10% do valor de referência estimado para os serviços, a ser demonstrado no balanço patrimonial do último exercício ou através de alteração contratual, em qualquer dos casos devidamente registrado no órgão competente.

3.4.2. Certidão(ões) Negativa(s) de Falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida(s) pelo(s) cartório(s) distribuidor(es) da sede da pessoa jurídica, com data de expedição inferior a 90 (noventa) dias em relação à data da apresentação dos envelopes.

3.5. REGULARIDADE FISCAL:

3.5.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas - CNPJ.

3.5.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual e/ou Municipal, conforme o caso, pertinente ao seu ramo de atividades e compatível com o objeto da presente licitação.

3.5.3. Certidão de Regularidade do FGTS (CRF), expedida pela Caixa Econômica Federal.

3.5.4. Prova de regularidade para com a Fazenda Federal (Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Contribuições e Tributos Federais, Dívida Ativa da União e Previdência Social).

3.5.5. Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual (Certidão Negativa de Débitos Relativos a Tributos e Taxas Estaduais).

3.5.6. Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede da licitante (Certidão Negativa de Débitos Relativos a Tributos Municipais).

3.5.7. Caso a(s) certidão(ões) expedida(s) pela(s) fazenda(s) federal, estadual, municipal, seja(m) POSITIVA(S), o Sesc se reserva o direito de só aceitá-la(s) se a(s) mesma(s) contiver(em) expressamente o efeitos de NEGATIVA, nos termos do art. 206 do Código Tributário Nacional.

3.6. CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE DOCUMENTOS:

3.6.1. Todos os documentos deverão estar numerados utilizando-se a seguinte grafia: número da folha/quantidade total de folhas. A grafia citada visa indicar, com precisão, a quantidade total de folhas e a numeração de cada folha em relação a esse total. Como exemplo, supondo o total de vinte folhas, teríamos a seguinte numeração: 1/20, 2/20, 3/20... 20/20.

3.6.2 Caso a documentação não esteja numerada o representante da empresa poderá fazê-lo durante a reunião

de abertura dos envelopes contendo os documentos de habilitação.

3.6.3 A documentação poderá ser apresentada em fotocópias, exceto em papel termossensível, devendo as informações estarem legíveis. Se julgar necessário, a Comissão de Licitação poderá solicitar aos licitantes a apresentação dos documentos originais para fins de confrontação com as fotocópias apresentadas, bem como também solicitar a comprovação da autenticidade e veracidade de quaisquer documentos apresentados.

3.6.4 Os documentos que forem emitidos pela Internet, poderão ter sua verificação pela Comissão de Licitação com a extração do mesmo na página eletrônica do órgão emissor, para verificação de autenticidade.

3.6.5 Os documentos apresentados deverão estar válidos na data de recebimento dos envelopes, cuja validade corresponderá ao prazo fixado nos próprios documentos.

3.6.6 Quando o órgão emitente for omissor em relação ao prazo de validade, considerar-se-á o prazo de 90 (noventa) dias.

3.6.7 Se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

4. PROPOSTA COMERCIAL – ENVELOPE N.º 02

4.1. A Proposta Comercial, apresentada no Envelope nº 02, conforme modelo do **Anexo VIII**, deverá estar acompanhada do seguinte documento:

4.1.1. Planilha Orçamentária, conforme modelo do Anexo XI (planilhas a preencher);

Observação: Do licitante vencedor, será exigida também a apresentação da Planilha de Composição de Custos e Cronograma Físico Financeiro (geral e detalhado), conforme modelo constante no Anexo XI (planilhas a preencher) e Memória de Cálculo da Composição do BDI (usar como base a Planilha do BDI, constante no Anexo X), em via impressa e digital (CD-ROM) com prazo de entrega de até 7 (sete) dias úteis a contar da publicação da classificação, sob pena de desclassificação em caso de não apresentação;

Os custos unitários dos itens apresentados na Planilha Orçamentária devem ser semelhantes aos que serão apresentados na Planilha de Composição de Custos, ou seja, toda alteração de preço de um item deve ser refletido e alterado em todas as planilhas em que este item fizer parte.

4.2. A não apresentação de quaisquer das planilhas e composições mencionadas no subitem 4.1.1 acarretará a desclassificação do licitante.

4.3. A proposta a ser apresentada deverá atender às seguintes exigências:

4.3.1. Uma via impressa, devendo estar assinada pelo seu representante legal, na última folha, e rubricada nas demais, redigida de forma clara, não sendo aceitas as que apresentarem rasuras, entrelinhas, ressalvas ou emendas;

4.3.2. Conter o preço total do objeto, em algarismo e por extenso, em moeda nacional, considerando tudo que componha o preço global final, tais como BDI, tributos, mão de obra, materiais, serviços, transporte e despesas diretas e/ou indiretas. Em relação ao BDI, é necessário destacar, tanto o valor total (%), quanto sua composição por itens, considerando as despesas com administração central; seguros; imprevistos; garantias; custos financeiros; tributos (ISS; PIS; COFINS); lucro, entre outros (usar como base a Planilha de Composição do BDI, constante no Anexo X, cuja tabela e a fórmula foram transcritas do Acórdão nº 2622/2013 do Tribunal de Contas da União);

4.3.3. Basear-se nos quantitativos constantes nas planilhas fornecidas pelo Sesc;

4.3.4. No procedimento licitatório, para efeito de apresentação de propostas, caso o licitante identifique discrepâncias entre os projetos e as planilhas apresentadas deverá se manifestar conforme previsto no subitem 7.8 deste Edital, sob pena de preclusão.

4.4. Serão desclassificados os licitantes que ofertarem serviços em desacordo com o previsto neste edital e seus anexos, ou se tal circunstância impedir o julgamento, com observância do princípio da isonomia.

4.5. O prazo máximo para a execução dos serviços licitados será de 18 (dezoito) meses, contados a partir da data estabelecida pela Ordem de Serviço.

4.6. Conter, com base nos projetos, planilha com quantitativos e preços unitários, compreendendo todas as despesas contratuais de materiais, equipamentos e mão de obra, com respectivos encargos sociais e administrativos, sendo vetada a quantificação por "verba".

4.7. O cronograma físico-financeiro com a representação das etapas da obra, serviços, percentuais e respectivos valores, deverá ser apresentado em períodos de 30 (trinta) em 30 (trinta) dias cada (conforme modelo a preencher constante no Anexo XI), obedecidas as disposições contidas na Cláusula Segunda da Minuta de Contrato constante no Anexo I.

4.8. As parcelas serão mensais e em número proporcional ao prazo da obra, estabelecidas no cronograma físico-financeiro apresentado pela CONTRATADA, não devendo a primeira parcela exceder a 3% do contrato, as intermediárias não excederem a 8,5% do contrato e a última não ser inferior a 5% do contrato; e orientado pelo cronograma físico-financeiro básico do SESC, constante no Anexo X.

4.9. O pagamento das parcelas será mensal e com valores conforme estabelecido no cronograma físico-financeiro apresentado, não podendo haver antecipação de pagamentos de qualquer natureza, devendo as parcelas corresponder a serviços/fornecimentos efetivamente realizados.

4.10. No cronograma físico-financeiro apresentado deverá haver compatibilidade entre os eventos programados (físico) e os respectivos desembolsos financeiros. Caso sejam detectados desembolsos incompatíveis com os eventos programados, o cronograma físico-financeiro deverá ser ajustado pela licitante, sob pena de desclassificação na hipótese de não ajustamento, por decisão da Comissão de Licitação.

4.11. A validade da proposta não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias. Não sendo indicado o prazo de validade fica subentendido como sendo de 60 (sessenta) dias.

4.12. Caso haja o vencimento da validade da proposta sem que a licitação tenha sido homologada, adjudicada e o contrato assinado, esta fica automaticamente prorrogada, exceto se houver manifestação contrária formal da licitante, por meio de correspondência, caracterizando seu declínio em continuar na Licitação.

4.13. Os termos constantes da proposta apresentada são de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito a qualquer modificação ou substituição de envelopes, após a entrega.

4.14. Os preços deverão ser firmes e somente estarão sujeitos a reajustamento, conforme lei vigente, se for o caso, após 12 (doze) meses do início do contrato, mas tendo como data base a da apresentação da proposta, que deve estar explícita na mesma e coincidente com a data do orçamento de referência do Sesc (outubro/2021).

4.15. Os reajustes só serão aplicáveis nos casos de contratos com duração igual ou superior a 01 (um) ano, considerando o prazo inicialmente estabelecido ou alteração superveniente.

5. PROCEDIMENTOS LICITATÓRIOS DE ENTREGA, ABERTURA E JULGAMENTO DOS ENVELOPES

5.1. DA ABERTURA DO ENVELOPE Nº 01 (DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO):

5.1.1. Os procedimentos licitatórios serão realizados pela Comissão de Licitação, em sessão pública no local, dia e hora estabelecidos neste Edital, não sendo aceitos envelopes (Documentos de Habilitação e Proposta Comercial) após o dia e horário estabelecidos.

5.1.2. Da abertura do envelope nº 01, "DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO":

5.1.2.1. Credenciamento de representantes das licitantes ou pessoas autorizadas presentes que atenderem ao disposto no item 2.7 deste Edital e recebimento do envelope "DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO" e "PROPOSTA COMERCIAL";

5.1.2.2. Conferência nos envelopes lacrados de Documentos de Habilitação e Propostas Comerciais pela Comissão de Licitação e pelos licitantes. Os envelopes nº 02 (Proposta Comercial) serão mantidos fechados e

lacrados pela Comissão de Licitação, que serão abertos após identificação e registro em ata dos documentos constantes no envelope nº 01, registrando-se em ata a identificação da empresa e o número de páginas que compõem o conjunto de documentos;

5.1.2.3. Abertura do envelope "DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO", procedendo o registro em ata das informações inerentes ao conjunto recebido (identificação da empresa, número de páginas), sendo que a análise da documentação apresentada pelos licitantes será realizada posteriormente pela Comissão de Licitação;

Observação: Será facultado aos licitantes presentes rubricar os documentos que serão posteriormente conferidos pela Comissão de Licitação, com o envio de arquivo digital com a imagem dos documentos recebidos aos interessados;

5.1.2.4. Abertura do envelope nº 02, com leitura do valor global das propostas e registro em ata;

5.1.2.5. Encerramento da sessão, após a leitura e aprovação da respectiva ata.

5.1.3. A presença das licitantes à reunião que trata da abertura do documento de habilitação é facultativa, podendo os envelopes serem entregues diretamente à Gerência de Compras do Sesc, impreterivelmente, até o dia e hora marcados para a abertura, ou apresentados à Comissão de Licitação do Sesc na abertura da sessão.

5.2. ANÁLISE E JULGAMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

5.2.1. No prazo de até 05 (cinco) dias úteis, a Comissão de Licitação realizará o julgamento dos Documentos de Habilitação e comunicará o resultado através do site <https://sesc-es.com.br/servicos/licitacoes/>.

5.2.2. A análise dos documentos será realizada na ordem de classificação apurada com a abertura das propostas comerciais, iniciando-se com a de melhor preço e só realizando-se análise da segunda colocada com a desclassificação da primeira, assim sucedendo-se até a declaração de vencedor.

5.2.3. A falta de qualquer documento exigido ou sua apresentação em desconformidade com as exigências deste Edital implicará na inabilitação da licitante;

Observação: Será facultado aos licitantes presentes rubricar os documentos que serão posteriormente conferidos pela Comissão de Licitação;

5.2.4. Homologação da licitação e adjudicação à licitante vencedora pela autoridade competente, comunicando os resultados a todos os interessados através do site <https://sesc-es.com.br/servicos/licitacoes/>, após transcorridos os prazos relativos à fase recursal.

5.2.5. Observação: Os atos de homologação e adjudicação da licitação não impedirão que a Autoridade Competente, por meio de despacho fundamentado e no exclusivo interesse do Sesc, presentes os requisitos legais para tanto, revogue ou anule a licitação, sem que de tal ato caiba qualquer reinvidicação de pretensão direito, por quem quer que seja, a qualquer título;

5.2.6. Convocação da licitante vencedora para assinatura do contrato, no prazo de 10 (dez) dias úteis da data da comunicação.

5.3. ANÁLISE E JULGAMENTO DA PROPOSTA COMERCIAL:

5.3.1. Após a abertura do Envelope nº 02 (Proposta Comercial), na mesma sessão ou em momento posterior, a critério da Comissão de Licitação, considerados os termos deste Instrumento Convocatório e seus Anexos, as Propostas Comerciais, serão analisadas quanto a eventuais erros aritméticos, os quais, uma vez constatados, serão corrigidos pela Comissão Especial de Licitação, da seguinte forma:

5.3.1.1. Discrepância entre valores grafados em algarismo e por extenso prevalecerá o valor por extenso;

5.4.1.2 Erro de multiplicação do preço unitário pela quantidade correspondente será retificado, mantendo-se o preço unitário e a quantidade, corrigindo o produto;

5.4.1.3. Erro de adição será retificado conservando-se as parcelas corretas e alterando-se a soma;

5.4.1.4. Em caso de divergência entre o custo constante da Planilha de Composição de Custos e o custo constante da Planilha Orçamentária, prevalecerá o primeiro.

5.4.1.5. Em caso de divergência entre o custo constante da Planilha de Composição de Custos e o custo constante da Planilha Orçamentária, a Comissão de Licitação procederá ao ajuste observando o seguinte critério:

- a) os preços unitários prevalecerão sobre os preços totais dos itens;
- b) os preços totais dos itens prevalecerão sobre o preço total;
- c) os somatórios dos preços totais com o BDI prevalecerão sobre o preço global;
- d) os percentuais dos BDIs (normal e reduzido) constantes das Tabelas de Composição Analítica dos BDIs prevalecerão sobre os percentuais dos BDIs utilizados nas Planilhas Orçamentárias.

5.4.2. Caso os preços unitários tenham valores divergentes para um mesmo item, será adotado o menor deles.

5.4.3. Configurado o erro detectado, cuja solução não possa ser promovida pela Comissão de Licitação, a proposta será desclassificada.

5.4.4. O critério de julgamento desta licitação é o de MENOR PREÇO EXEQUÍVEL, depois de aplicadas as regras matemáticas que instruem o processo de julgamento. Para tanto, a Carta de Apresentação da Proposta não poderá conter omissões, rasuras e entrelinhas.

5.4.5. Serão desclassificadas e eliminadas da licitação as propostas que:

5.4.5.1. Não atendam a quaisquer das condições e exigências contidas nesta licitação e/ou ofereçam vantagens nela não previstas;

5.4.5.2. Apresentarem preço global excessivo, assim considerado aquele cujo valor seja superior ao Valor de Referência, constante na alínea "b" do subitem 5.4.7;

5.4.6. As propostas enquadradas nas situações previstas nos subitens acima serão automaticamente excluídas do certame.

5.4.7. As propostas serão julgadas por meio da aplicação do critério MENOR PREÇO EXEQUÍVEL:

5.4.7.1. Serão consideradas inexecutáveis as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

a) Média aritmética dos valores globais das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor de referência, ou;

b) Valor de referência, ou seja, R\$ 21.251.149,98 (Vinte e um milhões, duzentos e cinquenta e um mil, cento e quarenta e nove reais e noventa e oito centavos)

5.4.7.2. O licitante que apresentar o menor preço, dentro do critério de exequibilidade, deverá, para assinatura do contrato, prestar garantia adicional, caso sua proposta seja inferior a 80% do valor "a" ou "b", escolhido como menor no item 5.4.7.1. O valor desta garantia, obrigatoriamente em espécie, será igual à diferença numérica entre o resultado do cálculo de 80% acima referido e o valor da proposta vencedora, obrigando-se, a contratada, a comprovar a garantia no prazo de 10 (dez) dias da assinatura do contrato;

5.4.7.3. Caso a empresa vencedora, por qualquer motivo, esteja impossibilitada de assinar o contrato, esta será desclassificada e convocada à segunda colocada. Para tal, as etapas constantes do item 5.4.5. devem ser refeitas.

5.4.8. A Comissão de Licitação poderá pedir esclarecimentos e promover diligências, em qualquer fase da licitação e sempre que assim julgar necessário, inclusive fixando prazos para atendimento de eventuais questionamentos por quem de direito, objetivando elucidar eventuais dúvidas ou complementar a instrução do procedimento, vedada, no entanto, a inclusão posterior de documentos e/ou informações que deveriam constar, originalmente, da PROPOSTA COMERCIAL.

5.4.9. A qualquer momento, o Sesc poderá desclassificar licitantes, sem que lhes caiba qualquer indenização, caso tenha conhecimento de fato que desabone a idoneidade, a capacidade financeira, técnica ou administrativa, inclusive incorreções que venham a ser detectadas na documentação e propostas.

5.4.10. Havendo o empate no julgamento final, a Comissão de Licitação convocará as empresas licitantes classificadas, marcando dia, horário e local para o desempate, que se fará por meio de sorteio entre as propostas que se igualarem.

5.4.11. Não será levada em conta, para efeito de classificação, qualquer oferta ou vantagem não prevista neste instrumento convocatório e seus anexos ou baseada nas ofertas dos demais licitantes.

5.4.12. Quaisquer inserções na proposta que visem modificar, extinguir ou criar direitos, sem previsão no Edital, serão tidas como inexistentes, aproveitando-se a proposta no que não for conflitante com o instrumento convocatório.

5.4.13. Se todas as licitantes forem inabilitadas (Fase de Habilitação) ou todas as propostas forem desclassificadas (Fase de Julgamento das Propostas), a Comissão poderá conceder às licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas, livres dos vícios que ensejaram a inabilitação ou a desclassificação;

6. PENALIDADES

6.1. O não comparecimento da empresa licitante no prazo de até 10 (dez) dias úteis, a contar da convocação para assinatura do Contrato, caracterizará recusa injustificada em assiná-lo e descumprimento da obrigação assumida, podendo acarretar a perda do direito a contratação e a suspensão da licitante, em até 2 (dois) anos, do direito de licitar com o Sesc, sem prejuízo de outras sanções previstas.

6.2. Penalidades por inadimplemento estão previstas na Cláusula Sétima da Minuta do Contrato constante no Anexo I.

6.3. O prazo de convocação referido no subitem 6.1 poderá ser prorrogado quando solicitado durante seu transcurso pela parte, e desde que ocorra motivo justificado aceito pelo Sesc.

7. DISPOSIÇÕES FINAIS

7.1. As decisões relativas a esta licitação serão divulgadas por meio de comunicado oficial para as empresas, através de e-mail, e/ ou através do site <https://sesc-es.com.br/servicos/licitacoes/>.

7.2. A Comissão de Licitação poderá, no interesse do Sesc em manter o caráter competitivo desta licitação, relevar omissões puramente formais nos documentos e propostas apresentadas pelas licitantes. Poderá também pesquisar via Internet, quando possível, para verificar a regularidade/validade de documentos ou fixar prazo para dirimir eventuais dúvidas. O resultado de tal procedimento será determinante para fins de habilitação.

7.3. A Comissão de Licitação poderá, a seu exclusivo critério, a qualquer momento, solicitar por escrito, às licitantes, informações adicionais sobre a documentação e as propostas apresentadas. O não atendimento da solicitação no prazo estabelecido poderá implicar desclassificação da licitante.

7.4. A contratada e seus sucessores se responsabilizarão por todos e quaisquer danos e/ou prejuízos que, a qualquer título, venham causar ao Sesc, inclusive à imagem, e/ou terceiros, em decorrência da execução indevida do objeto da licitação.

7.5. Das decisões relativas à fase de habilitação e ao julgamento final caberá recurso, devidamente fundamentado, dirigido ao Sr. Diretor Regional, por intermédio da Comissão de Licitação, por escrito, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da comunicação da decisão.

7.6. Na contagem dos prazos estabelecidos no presente instrumento convocatório excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário. Só se iniciam e vencem os prazos aqui referidos em dia de funcionamento do Sesc.

7.7. Quando, por motivo de força maior, não se realizar o ato do recebimento dos envelopes desta licitação, a Comissão de Licitação marcará nova data e hora a serem divulgadas conforme previsto no subitem 7.1.

7.8. Qualquer pedido de esclarecimento ou impugnação em relação a eventuais dúvidas de interpretação do presente instrumento convocatório e seus Anexos ou sugestão visando a sua melhoria deverá ser encaminhado por escrito ao Sesc/ES, com os dizeres "Pedido de Esclarecimentos" ou "Pedido de Impugnação", mencionando o número desta Concorrência, para Praça Misael Pena, nº 54, Parque Moscoso, Vitória/ES, ou pelo e-mail

cpl@es.sesc.com.br até 05 (cinco) dias úteis antes da data de recebimento dos envelopes.

7.9. Não sendo feito qualquer pedido de esclarecimento nesse prazo, pressupõe-se que os elementos fornecidos são suficientemente claros e precisos para permitir a apresentação de documentos e proposta, não cabendo à licitante o direito a qualquer reclamação posterior, exceto se for constatado erro de projeto, ou ainda alteração do mesmo por parte da Contratante.

7.10. Independentemente de declaração expressa, a apresentação de documentos e proposta implica a aceitação plena das condições e exigências deste edital e seus anexos, a veracidade e autenticidade das informações constantes dos documentos e propostas apresentados e, ainda, a inexistência de fato impeditivo à participação da empresa, bem como de que deverá declará-lo quando ocorrido.

7.11. A vencedora desta Licitação está obrigada a providenciar a ART/RRT dos serviços no CREA/CAU e todas as licenças e autorizações necessárias junto aos órgãos competentes. Os serviços só poderão ser iniciados após a apresentação da ART/RRT, devidamente quitada, e das licenças e autorizações pertinentes.

7.12. O Sesc se reserva ao direito de cancelar ou suspender unilateralmente esta licitação, a qualquer momento, no todo ou em parte, antes da formalização do contrato, não cabendo às licitantes quaisquer direitos, vantagens ou reclamações, a que título for.

7.13. Para fins de julgamento final, poderá ser solicitado à(s) empresa(s) que apresente(m) comprovantes de localização, consistente em:

- a) Conta de energia elétrica em nome da empresa;
- b) Escritura do imóvel ou contrato de locação ou comodato.

7.14. São partes integrantes deste instrumento convocatório os seguintes anexos:

- ANEXO I:** Minuta de Contrato
- ANEXO II:** Carta de Credenciamento
- ANEXO III:** Declaração de Aceitação
- ANEXO IV:** Declaração de Visita Técnica
- ANEXO V:** Declaração de Renúncia à Visita Técnica
- ANEXO VI:** Declaração de Indicação de Responsável Técnico
- ANEXO VII:** Declaração de Apresentação do Atestado Técnico
- ANEXO VIII:** Carta de Apresentação de Proposta
- ANEXO IX:** Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas
- ANEXO X:** Orçamento de referência (Planilha Orçamentária/ Composições de Custos/ Cálculo de Composição do BDI/ Planilha de Encargos Sociais/ Cronograma Físico-Financeiro)
- ANEXO XI:** Modelo de Planilha Orçamentária/ Composições de Custos / Cronograma Físico Financeiro
- ANEXO XII:** Projetos

Vitória, 26 de novembro de 2021.

ANEXO I

MINUTA DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Concorrência nº 21/010-CC

O SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC, Administração Regional no Estado do Espírito Santo, instituição de direito privado sem fins lucrativos, instituída pelo Decreto-Lei n.º 9.853, de 13 de setembro de 1946, com regulamento aprovado pelo Decreto Federal n.º 61.836, de 5 de dezembro de 1967, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 05.305.785/0001-24, localizada na Praça Misael Pena n.º 54, Parque Moscoso, Vitória/ES, doravante denominado CONTRATANTE, neste ato representado pelo seu Diretor Regional, Sr. GUTMAN UCHÔA DE MENDONÇA, brasileiro, casado, portador do CPF n.º 014.722.327-04, residente na Rua Horácio de Andrade, nº 45, Bairro Ilha do Boi, CEP: 29.052-620, Vitória/ES, e de outro lado, como CONTRATADA, xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, neste ato resolvem celebrar o presente contrato, nos termos que dispõe a legislação aplicável à espécie, e consoante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1 - Este contrato tem por objeto a contratação de empresa de engenharia, do ramo de construção civil, incluindo mão de obra qualificada, equipamentos, ferramental e materiais necessários à completa execução da nova escola do Centro Esportivo de Vila Velha (CEVV), sito à Rua José Eugênio 30 – Bairro Nossa Senhora da Penha – Vila Velha /ES, compreendendo execução das edificações, arruamentos, estacionamentos e demais itens que compõe o urbanização, incluindo infra e superestrutura, vedações e acabamentos, instalações elétricas, hidrossanitárias, cabeamento estruturado, SPDA – para raios, sonorização e CFTV, climatização, sistema de drenagem, tomando por base os projetos, caderno de encargos e especificações técnicas, memoriais e planilhas que se complementam, entre outros, obra esta a ser executada em terreno de propriedade do Sesc/ES.

1.2 - Todos e quaisquer serviços, materiais, insumos, equipamentos, ferramental, máquinas, transporte incluindo carga e descarga, impostos e obrigações legais, seguros, estada e alimentação para seus empregados, treinamento de operadores da Contratante, assim como todas as demais condições necessárias a completa execução dos serviços, serão exclusivamente de responsabilidade da Contratada, tudo conforme descrito neste documento e constante dos projetos, memorial descritivo e especificações técnicas e planilhas orçamentárias que compõem o Edital de Concorrência nº 21/010-CC, na modalidade de preço global, inclusive documentos e proposta apresentados pela CONTRATADA que, independente de transcrição, passam a fazer parte integrante do presente contrato.

1.3 - Toda a mão de obra necessária à completa execução do serviço ora contratado será fornecida pela CONTRATADA, que executará todo o serviço com pessoal, recursos e demais meios próprios e adequados, utilizando mão de obra qualificada, treinada e sob sua orientação e supervisão direta, e entregará o serviço concluído, acabado, em plenas condições de uso, e livre de quaisquer pendências e embaraços.

1.4 - A CONTRATADA deverá manter durante a vigência deste contrato as condições de habilitação apresentadas na fase licitatória, em especial a regularidade fiscal.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

2.1 - Por parte da CONTRATANTE, será responsável pela gestão do contrato xxxxxx e como fiscal do contrato fica indicado xxxxxx.

CLÁUSULA TERCEIRA - VALOR E FORMA DE PAGAMENTO

3.1 - O valor total do contrato é de R\$ xxxxxx (xxxxxx), total esse que será pago pelo CONTRATANTE, em parcelas mensais caracterizadas por eventos definidos e totalmente concluídos sobre o referido preço, a saber:

1ª Parcela – Ao 1º (primeiro) mês corrido após a data estabelecida na Ordem de Serviço, o valor de R\$.....(.....), correspondente a% (.....por cento) do valor do Contrato, quando executados e aceitos pelo CONTRATANTE os serviços previstos no cronograma físico-financeiro relativos à 1ª etapa.

2ª Parcela – Aos 2 (dois) meses corridos após a data estabelecida na Ordem de Serviço, o valor de R\$.....(.....), correspondente a% (.....por cento) do valor do Contrato, quando executados e aceitos pelo CONTRATANTE os serviços previstos no cronograma físico-financeiro relativos à 2ª etapa da obra.

(...)

Última Parcela – Aos 18 (dezoito) meses corridos após a data estabelecida na Ordem de Serviço, o valor de R\$.....(.....), correspondente a% (.....por cento) do valor do Contrato, quando concluída a obra e expedido o “Termo de Recebimento Provisório” pelo CONTRATANTE.

3.1.1 - Nota explicativa: Eventuais diferenças entre valores e percentuais verificados acima, assim como no cronograma físico-financeiro anexo e planilhas contratuais, poderão ter como causa o fato de que o programa Excel, embora exiba duas casas decimais, utiliza para fins de cálculo a quantidade exata de casas decimais existentes na fórmula. Portanto, é possível a existência de diferenças de aproximação nas parcelas, contudo com o fechamento do valor global.

3.2 - Os pagamentos serão realizados de acordo com o cronograma físico-financeiro aprovado na licitação, e mediante a apresentação de notas fiscais ou notas fiscais/faturas, com a correspondente aceitação dos serviços pela Fiscalização designada pelo CONTRATANTE, a qual deverá apor seu visto nas referidas notas fiscais, atestando, desse modo, a execução dos serviços nelas constantes.

3.2.1 - A CONTRATADA deverá destacar separadamente o valor e/ou percentual de materiais e mão de obra na nota fiscal, observando o estabelecido no cronograma físico-financeiro.

3.2.2 - Em cada nota fiscal apresentada deverá ser mencionado o número da medição dos serviços executados até aquele momento.

3.3 - Somente serão faturados e pagos os serviços efetivamente realizados e liberados pela fiscalização da obra, ficando ajustado que os serviços realizados em desacordo com as especificações não serão pagos, permanecendo retida a parcela na qual os referidos serviços estão inseridos, até a sua reparação e aceite pela fiscalização.

3.4 - Em caso de não cumprimento das obrigações previstas no presente contrato por parte da CONTRATADA, ou constatação de erro no faturamento, poderá a CONTRATANTE efetuar retenção de parcelas que seriam devidas até efetiva comprovação de regularização, não sendo considerado isso atraso no pagamento ou dando à CONTRATADA direito ao recebimento de qualquer acréscimo, ficando ajustado entre as partes que, a data em que for comprovada a regularização, será tida como início do prazo para efetivação do pagamento da parcela.

3.5 - Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das responsabilidades deste Contrato, quaisquer que forem, nem implicará em aprovação definitiva dos respectivos serviços executados, total ou parcialmente.

3.6 - Os pagamentos serão realizados em até dez dias, por meio de depósito na conta corrente a seguir indicada pela CONTRATADA, após a apresentação da nota fiscal ou nota fiscal-fatura e aceitação dos serviços pelo CONTRATANTE. Nenhum título de crédito decorrente dos serviços ora contratados poderá ser negociado com instituição financeira.

Banco:

Agência:

Conta Corrente:

3.7 - Por ocasião de cada faturamento, será exigida simultaneamente do CONTRATADO e de seus eventuais subempreiteiros a apresentação dos comprovantes de recolhimento do INSS, FGTS, ISS e PIS, bem como a folha de pagamento, relativos ao mês de competência imediatamente anterior. O pagamento fica condicionado ainda, à apresentação por parte da CONTRATADA das Certidões de Regularidade Fiscal com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio da CONTRATADA,

dentro dos respectivos prazos de validade. As certidões mencionadas são:

- a) Certidão Conjunta Negativa de Débitos ou Certidão Conjunta Positiva, com efeitos negativos, relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil, nos termos da Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 1.751, publicada no último dia 03/10/2014;
- b) Certidão Negativa do ICMS ou Certidão Positiva, com efeitos negativos, ou Certidão de Não Contribuinte, se for o caso;
- c) Certidão Negativa de Débitos em Dívida Ativa, ou Certidão Positiva, com efeitos negativos, emitida pela Procuradoria Geral do Estado;
- d) Certidão Negativa do ISS ou Certidão Positiva, com efeitos negativos, ou Certidão de Não Contribuinte, se for o caso;
- e) Certidão de Regularidade do FGTS.

3.8 - Deverão ser retidos e recolhidos, no que couber, os tributos inerentes a execução dos serviços conforme legislação vigente, em especial a legislação tributária do município em que o serviço será prestado, para a correta emissão da Nota Fiscal.

3.9 - Serão de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA todas as despesas e providências que se tornarem necessárias à regularização do presente Contrato, sendo expressamente vedada a sua negociação com terceiros alheios a este Contrato, qualquer que seja a finalidade.

3.10 - No valor do contrato estão incluídas todas as despesas com salários, encargos sociais, ambientais, tributos, descontos, emolumentos, obrigações trabalhistas e previdenciárias, contribuições fiscais e para-fiscais, uniformes, EPI's, EPC's, administração, transportes, impostos, seguros, despesas diretas e indiretas em geral e demais condições de realização do serviço devidas em decorrência, direta e/ou indireta, da execução do objeto deste Contrato, bem como o lucro da CONTRATADA.

CLÁUSULA QUARTA – GARANTIA DO CONTRATO

4.1 - Da CONTRATADA será exigida por ocasião de cada faturamento a retenção de 5% (cinco por cento) do valor de cada parcela, a título de garantia contratual, que será depositada em conta remunerada de titularidade do CONTRATANTE.

4.2 - As importâncias retidas serão restituídas, pelo saldo que apresentarem, após o recebimento definitivo e a aceitação dos serviços.

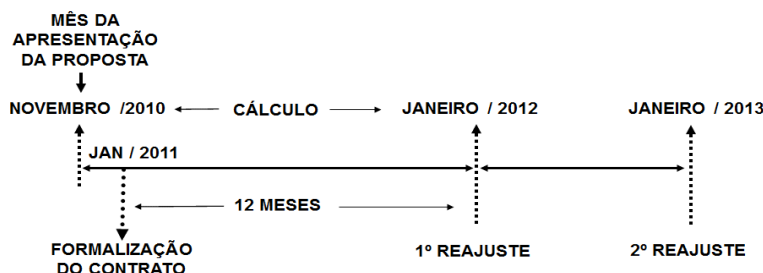
4.3 - Dessas retenções poderão ser pagos serviços que tenham que ser contratados com terceiros para corrigir falhas dos serviços executados pela CONTRATADA, bem como multas aplicadas por órgãos públicos, débitos porventura existentes para com o INSS, FGTS, tributos inerentes à obra e sua regularização e multas contratuais.

4.4 - O CONTRATANTE reserva-se o direito de, no caso do não atendimento no prazo fixado pela Fiscalização da obra de reclamações por má execução dos serviços, retirar das retenções a importância correspondente ao valor necessário à correção das irregularidades, cuja execução providenciará imediatamente. A importância retirada das retenções, para correção destas irregularidades será novamente retida pelo CONTRATANTE, por ocasião do subsequente pagamento contratual que for devido à CONTRATADA.

CLÁUSULA QUINTA – REAJUSTAMENTO

5.1 - Os preços contratuais passíveis de reajustamento, conforme Lei vigente, serão reajustados, de acordo com o comportamento do índice INCC-DI, divulgado pela Fundação Getúlio Vargas.

5.2 - De acordo com as Leis nº 9.069, de 29/06/95 e 10.192, de 14/02/2001, que dispõem sobre o Plano Real, o índice previsto no presente instrumento será aplicado anualmente nas parcelas contratuais vincendas, a partir de 365 dias (um ano) do orçamento a que ela se referir (proposta), com início de aplicação do reajuste apenas após completos 12 (doze) meses do presente contrato, calculando-se o índice com data inicial a da proposta apresentada.



5.3 - Só serão aplicados reajustes a contratos cuja duração ultrapassar 12 (doze) meses, considerando para tanto o prazo inicialmente estabelecido, bem como eventuais aditivos necessários, cujo atraso na execução não seja de exclusiva culpa do CONTRATADO.

5.4 - Os serviços programados e não executados no prazo previsto no cronograma físico-financeiro, por culpa da CONTRATADA, não farão jus ao reajustamento.

5.5 - No caso de reformulação do cronograma físico-financeiro, por prorrogação de prazo, prevalecerá o cronograma inicial para efeito de reajustamento, salvo se o CONTRATANTE tiver concorrido para a prorrogação.

5.6 - Do cálculo de reajustamento será excluído o valor de qualquer aquisição de materiais pelo CONTRATANTE, para a correção de serviços.

5.7 - A liquidação de cada parcela, quando houver reajustamento, far-se-á por meio de duas faturas: uma, correspondendo à própria parcela, valor base contratual, e outra relativa ao valor do reajustamento devido, deduzindo-se, também, desta última os 5% (cinco por cento) da retenção referida neste contrato.

5.8 - Caberão à CONTRATADA a iniciativa e o encargo do cálculo de cada reajustamento anual, cabendo ao CONTRATANTE a conferência dos resultados apresentados.

5.9 - O reajustamento será calculado pela seguinte fórmula: $R = P \times T$ com

$$T = \frac{I - I_0}{I_0} \quad \text{ou seja} \quad R = P \times \frac{I - I_0}{I_0}$$

Onde:

R = Valor do reajustamento procurado.

P = Valor da parcela considerada.

T = Taxa de reajustamento.

I₀ = Índice inicial de preços, representado pela coluna INCC-DI – publicado pela Fundação Getúlio Vargas, relativo ao mês do orçamento a que ela se referir, no caso, o orçamento de referência de **10/2021**, conforme previsto no edital de concorrência.

I = Índice vigente na data prevista neste instrumento, conforme cronograma físico-financeiro, para a execução dos serviços da etapa considerada nos prazos previstos.

5.10 - O valor do reajustamento de cada fatura será obtido, multiplicando-se a taxa "T", pelo valor bruto da fatura.

CLÁUSULA SEXTA – PRAZO E DA VIGÊNCIA

6.1 - O prazo máximo de execução da obra objeto do Contrato é de **18 (dezoito) meses corridos**, a contar da data estabelecida na Ordem de Serviço, ou em menor prazo, se assim se propor o Contratado, findo o qual a CONTRATADA obriga-se a entregar ao CONTRATANTE as obras inteiramente concluídas, nas condições deste Contrato, com prazo de vigência de **24 (vinte e quatro) meses corridos**, também contados da data estabelecida na ordem de serviço.

6.2 - Quando, por motivo comprovadamente da responsabilidade do CONTRATANTE e inteiramente alheio à vontade da CONTRATADA, ou por motivo de força maior, ocorrerem atrasos no andamento da obra, devidamente registrados perante a fiscalização do CONTRATANTE, assinado pelos representantes da CONTRATADA e do CONTRATANTE, este, por meio de aditamento ao contrato, concederá dilação de prazo, correspondente aos atrasos verificados, reformulando-se o cronograma das obras e adotando-se o novo prazo para todos os efeitos.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS SANÇÕES

7.1 - A inexecução parcial ou total do objeto deste contrato por parte da CONTRATADA, ou mesmo a recusa a cumprir o aqui disposto, ou o oferecido na proposta ou o fizer fora das especificações ou condições predeterminadas, torna possível, observando-se o contraditório e a ampla defesa, a aplicação, pelo CONTRATANTE, das seguintes sanções:

7.1.1 - Advertência.

a) nos casos de descumprimento de quaisquer obrigações previstas no edital e seus anexos e neste contrato que não configurem hipóteses de aplicação de multas.

7.1.2 - Multa

a) 1% (um por cento) da parcela correspondente à etapa em atraso, por dia de excesso que venha a ocorrer, a cada um dos prazos parciais estabelecidos no cronograma físico-financeiro, ajustado entre as partes de acordo com os parâmetros estabelecidos neste Contrato, limitado a 30 dias.

b) 10% sobre o saldo contratual no caso de o atraso no cronograma físico-financeiro ultrapassar a 30 (trinta) dias.

c) 0,05% (cinco centésimos por cento) do valor global do contrato no caso de reincidência por 3 (três) vezes da mesma infração penalizável por advertência.

d) 0,01% (um centésimo por cento) do valor global do contrato no caso de deixar de cumprir determinação formal ou instrução complementar de órgão fiscalizador, aplicada por ocorrência.

e) 20% sobre o valor global adjudicado, em caso de resolução do contrato, por inexecução das obrigações assumidas.

7.1.3 - Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com o SESC, pelo prazo de até 2 (dois) anos.

a) A sanção de suspensão acima estabelecida, também poderá ser aplicada à CONTRATADA que tenha sofrido condenação definitiva por fraudar recolhimento de tributos, praticar ato ilícito visando frustrar os objetivos da licitação, ou ainda demonstrar não possuir idoneidade para contratar com o SESC.

b) A sanção de suspensão poderá ser aplicada, cumulativamente ou não, à pena de multa.

7.2 - As multas estabelecidas são independentes e poderão ter aplicação cumulativa e consecutiva.

7.3 - O CONTRATANTE poderá deduzir das faturas a serem pagas à CONTRATADA o valor das multas aplicadas, independentemente da retenção já prevista neste instrumento.

7.4 - Caso não haja crédito suficiente para cobrir o valor a ser descontado, poderá o CONTRATANTE promover a cobrança judicial, através da competente ação própria, para composição dos prejuízos por acaso existentes.

7.5 - A critério do CONTRATANTE, a CONTRATADA não incorrerá na multa referida nos subitens anteriores desta Cláusula, na ocorrência de caso fortuito ou de força maior que impeça a execução dos serviços, quando as causas forem registradas no Diário de Obras, assinadas pelos representantes das partes. Nenhum outro registro será levado em consideração, somente o Diário de Obras.

7.6 - Caso a CONTRATADA consiga, em qualquer estágio dos serviços, e sem prejuízo do bom acabamento dos trabalhos, recuperar atrasos que, porventura, tenham ocorrido em fases anteriores do cronograma físico-financeiro, ser-lhe-ão remidas as penalidades aplicadas e devolvidas as importâncias das multas que tenham sido aplicadas por infração dos prazos parciais.

CLÁUSULA SÉTIMA – RESCISÃO DO CONTRATO

7.1. Constituem-se motivos para rescisão do presente contrato, independente de interpelação judicial, sem que a CONTRATADA tenha direito a indenização de qualquer espécie, e sem prejuízo de outras sanções previstas, quando a CONTRATADA tornar-se inadimplente, total ou parcial, das obrigações contratuais assumidas.

7.1.1. Fica, porém, estabelecido que a rescisão dar-se-á imediatamente e sem qualquer aviso extrajudicial ou judicial, nos seguintes casos:

a) falência ou dissolução da firma CONTRATADA;

b) interrupção dos trabalhos, pela CONTRATADA, por mais de 15 (quinze) dias consecutivos, sem

motivo justificado;

c) superveniente incapacidade técnica da CONTRATADA, devidamente comprovada;

d) não recolhimento pela CONTRATADA, dentro do prazo determinado, das multas que lhe forem impostas por Órgãos Oficiais;

e) valor das multas aplicadas superior ao valor das importâncias retidas em garantia deste Contrato, referidas na Cláusula Terceira;

f) transferência do Contrato a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia e expressa autorização do CONTRATANTE;

g) negar-se a refazer qualquer trabalho realizado em desacordo com o projeto, com a técnica da boa construção, com o Edital de Licitação e as especificações gerais e particulares de natureza contratual, no prazo que, para tanto, determinar a Fiscalização da CONTRATANTE;

h) atraso injustificado da conclusão das obras por mais de 30 (trinta) dias consecutivos.

7.2. Rescindido o contrato, independentemente de aviso à CONTRATADA o CONTRATANTE entrará na posse imediata de todos os serviços executados, bem como de todo o material e equipamentos existentes no local da obra, renunciando a CONTRATADA ao exercício do direito de retenção sobre eles.

7.3. Na hipótese prevista no subitem 7.2, uma vez na posse de serviços e materiais, o CONTRATANTE procederá a uma vistoria e arrolamento, na presença de 2 (duas) testemunhas, a qual servirá de base para acerto final de contas.

7.4. Os equipamentos somente serão devolvidos à CONTRATADA quando, a critério do CONTRATANTE, sua retenção não for necessária para garantia de obrigações da CONTRATADA.

7.5. A CONTRATADA assume exclusiva responsabilidade por todos os prejuízos que a rescisão, por sua culpa, acarretar ao CONTRATANTE.

7.6. Havendo litígio judicial, a fim de que os serviços não sejam paralisados, a CONTRATADA, desde já, autoriza o CONTRATANTE a prosseguir os serviços, quer seja por conta própria, quer por intermédio de terceiros, não cabendo, neste caso, qualquer indenização à CONTRATADA.

7.7. Constitui-se também motivo para rescisão contratual a ocorrência de caso fortuito ou de força maior impeditiva da execução do contrato.

7.8. O presente Contrato poderá ser rescindido por mútuo consenso, atendida a conveniência da obra, sem ônus para ambas as partes, mediante termo próprio de medição rescisória, recebendo a CONTRATADA o valor dos serviços já executados e dos materiais postos na obra.

7.9. A rescisão contratual prevista nesta Cláusula submete à CONTRATADA à suspensão de participar de licitações e firmar novos contratos com o CONTRATANTE por até dois anos, exceto nas condições previstas no subitem 7.8.

CLÁUSULA OITAVA – DOS RISCOS

8.1. Em caso de sinistros, a CONTRATADA responderá pelos riscos de engenharia, acidentes de trabalho, danos e prejuízos que, eventualmente, causar à coisa pública, propriedade ou posse de terceiros, em decorrência da execução da obra, incluindo Responsabilidade Civil Geral, não cabendo ao CONTRATANTE qualquer obrigação decorrente de riscos da espécie.

8.2. Ocorrendo incêndio, ou qualquer sinistro na obra de modo a atingir trabalhos a cargo da CONTRATADA, terá esta, independentemente da cobertura dada pela Seguradora, que refazer os serviços atingidos pelo sinistro, sem solução de continuidade da obra, por prazo que venha a ser acordado com o CONTRATANTE.

8.3. A CONTRATADA se obriga a contratar seguro para **RISCOS DE ENGENHARIA**, relacionado com a obra a ser executada, devendo, a vigência da apólice, acompanhar toda a execução das atividades da CONTRATADA. A não apresentação de apólice válida acarretará a suspensão das atividades até efetiva regularização da obrigação, podendo ainda ser aplicadas as penalidades previstas no presente instrumento, inclusive com resolução do contrato por culpa da CONTRATADA.

CLÁUSULA NONA – RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

9.1. Durante a obra e até seu recebimento definitivo pelo CONTRATANTE, correrão, exclusivamente, por conta e risco da CONTRATADA, as consequências de:

- a) sua negligência, imperícia ou imprudência;
- b) falta de solidez nos trabalhos, encontrada mesmo após o término do Contrato, conforme art. 618, do Código Civil Brasileiro;
- c) imperfeição ou insegurança da obra, conforme art. 441, do Código Civil Brasileiro;
- d) infrações relativas ao direito de propriedade industrial;
- e) furto, perda, roubo, deterioração ou avaria de materiais ou equipamentos usados na execução das obras e serviços;
- f) ato ilícito seu, de seus empregados ou de terceiros e subcontratados;
- g) acidentes de qualquer natureza, com materiais, equipamentos, empregados seus ou de terceiros, na obra, ou em decorrência dela, observando rigorosamente a legislação de segurança do trabalho, especialmente no que tange à obrigatoriedade de utilização dos EPI's (Equipamento de Proteção Individual) e EPC's (Equipamento de Proteção Coletiva).

9.2. Serão também responsabilidade da CONTRATADA:

9.2.1. Garantir a qualidade do serviço fornecido, de acordo com os padrões técnicos exigidos pelos órgãos reguladores e fiscalizadores das atividades da CONTRATADA, em especial a ABNT, o CREA, além da legislação vigente.

9.2.2. Apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, referente ao serviço ora contratado, devidamente quitada e assinada.

9.2.3. Responsabilizar-se em fornecer, sempre que o CONTRATANTE julgar necessário, comprovação de que o serviço prestado atende aos padrões exigidos pelos órgãos reguladores e fiscalizadores das atividades da CONTRATADA.

9.3. Tais fatos poderão ser considerados como inadimplemento contratual, sujeitando a contratada às sanções cabíveis, inclusive às previstas na Cláusula Sexta deste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA – EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

10.1. Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com o projeto de arquitetura, proposta, memorial descritivo e cronograma, dentro do prazo contratado, havidos como peças integrantes do presente instrumento, cabendo à CONTRATADA fornecer, por sua conta, ferramentas, máquinas, equipamentos, transportes e suprimentos indispensáveis à execução da obra, bem como todos os materiais e toda a mão de obra, necessários à perfeita execução dos serviços, empregando material de primeira qualidade e mantendo profissionais competentes e experimentados, uma vez que responde pela solidez e bom acabamento da obra, de acordo com o Código Civil brasileiro.

10.2. A CONTRATADA poderá subcontratar serviços até 35% (trinta e cinco por cento) do valor do Contrato, ficando responsável pelas obrigações com a Previdência Social, PIS, FGTS, dívidas trabalhistas e outras, de seu pessoal próprio e dos subcontratados, somente sendo permitida a atuação na obra de pessoas contratadas com o efetivo registro em Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), nos termos de Legislação Trabalhista.

10.1.1. É proibida a subcontratação com empresas que tenham participado da licitação que deu origem a este Contrato. A critério do CONTRATANTE e para os serviços de maior relevância, se ocorrer subcontratação, poderá ser exigida a comprovação de capacidade técnica da subcontratada.

10.1.2. A CONTRATADA responderá, única e exclusivamente, pelos serviços por ela subcontratados perante o CONTRATANTE.

10.2. Qualquer alteração das disposições e especificações constantes dos documentos mencionados nesta Cláusula, somente será executada depois de submetida por escrito à aprovação do CONTRATANTE e aprovada por este.

10.3. Em relação às alterações mencionadas no subitem anterior, a CONTRATADA, em qualquer caso, responderá pela estabilidade, solidez, durabilidade e perfeição, conforme artigos 618 e 441 do Código Civil Brasileiro.

10.4. A CONTRATADA deverá manter à frente das obras, engenheiro responsável técnico, sênior, devidamente habilitado no CREA local, conforme indicado na fase de habilitação à licitação, com

permanência em tempo integral na obra.

10.4.1 - No caso de agendamento de reuniões de trabalho entre as partes, obrigatoriamente o responsável técnico deverá se fazer presente.

10.5. A CONTRATADA obriga-se a respeitar, rigorosamente, no que se refere a todos os seus empregados e os de seus subcontratados, utilizados na obra, a legislação vigente sobre impostos, contribuições e taxas, segurança do trabalho, previdência social e acidentes de trabalho, por cujos encargos responderá unilateralmente em toda a sua plenitude e outros, por mais especiais que sejam. Somente é permitida a contratação com Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) registrada.

10.6. O transporte, a guarda e a manutenção de equipamentos e materiais são de exclusiva responsabilidade e ônus da CONTRATADA. Os equipamentos, assim como os materiais empregados para a execução dos serviços serão considerados como garantia suplementar do cumprimento das obrigações contratuais, não podendo ser retirados do local da obra sem prévia autorização do CONTRATANTE.

10.7. A mudança de responsabilidade técnica da obra será imediatamente submetida, por escrito, ao CONTRATANTE para fins de análise e aprovação.

10.8. Será da CONTRATADA toda a responsabilidade de legalização da obra junto aos Órgãos Oficiais, às suas expensas.

10.9. A CONTRATADA dará início aos serviços e obras a contar da data estabelecida na Ordem de Serviço, conforme estabelecido neste contrato.

10.10. O desenvolvimento dos serviços e obras contratados deverá obedecer a um ritmo que satisfaça perfeitamente ao cronograma físico-financeiro constante da proposta da CONTRATADA, salvo as dilações de prazo previstas neste instrumento, devidamente aprovadas pelo CONTRATANTE.

10.11. Decorrido cada um dos prazos parciais do cronograma, ou o prazo de entrega da obra, se não concluídas as obras e serviços a eles correspondentes, ficará a CONTRATADA sujeita às sanções previstas neste instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SERVIÇOS EXTRAS

11.1. Os serviços extras, ou seja, aqueles não previstos no projeto licitado serão orçados segundo os preços unitários constantes da proposta comercial da CONTRATADA apresentada na Licitação e obrigatoriamente aprovados pelo CONTRATANTE. Os materiais e mão de obra que não tenham correspondentes na planilha inicial terão preços unitários da época da apresentação da proposta de serviços extras e, ficarão sujeitos às retenções de que trata a Cláusula Terceira.

11.2. Os valores dos serviços extras serão reajustados, quando couber, pela aplicação da fórmula expressa na Cláusula Quarta, da seguinte forma:

a) Quando com correspondentes na planilha inicial da licitação, serão utilizados os mesmos índices de reajustamento da planilha original.

b) Quando sem correspondentes na planilha inicial da licitação, os índices de reajustamento serão aplicados tendo como base (**10**) o correspondente ao mês de apresentação do orçamento.

11.3. Nenhum serviço considerado extra pela CONTRATADA poderá ser executado sem a prévia solicitação de serviço adicional ou extra, dirigida a Fiscalização, e sem a aprovação do CONTRATANTE.

11.4. O CONTRATANTE reserva-se o direito de efetuar acréscimos ou reduções nos serviços referentes à obra, os quais serão orientados pelos seus preços unitários da proposta inicial, mediante previsão em termo de aditamento ao contrato, inclusive quanto às alterações no cronograma inicial da obra.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – FISCALIZAÇÃO DA OBRA

12.1. O CONTRATANTE irá designar formalmente Engenheiro Fiscal, que fica investido de amplos poderes para fiscalizar as obras, exigir da CONTRATADA o fiel e exato cumprimento deste Contrato nos casos nele previstos, entrar na posse imediata das obras por ocasião da rescisão deste, prosseguir na execução das mesmas e praticar os atos que forem necessários, ou aconselháveis, devendo o local da obra ser franqueado, a qualquer dia e hora, ao acesso da Fiscalização, representante do CONTRATANTE. A ação fiscalizadora será exercida de modo sistemático, de maneira a fazer cumprir

rigorosamente os prazos, qualidade, custos e segurança, condições e qualificações previstas no Contrato e seus anexos.

12.2. A Fiscalização do CONTRATANTE poderá recusar materiais que estejam em desacordo com as especificações do projeto, ordenando sua imediata remoção do canteiro de obras, bem como o afastamento de qualquer empregado ou subcontratado da CONTRATADA, a bem dos serviços.

12.3. A Fiscalização do CONTRATANTE poderá rejeitar serviços que não correspondam às condições pactuadas, cabendo à CONTRATADA refazê-los dentro de 24 horas da notificação que, para tanto, lhe for feita, correndo por sua conta, todas as despesas daí decorrentes.

12.4. Em caso de demora, ou recusa, no cumprimento dessas medidas, o CONTRATANTE poderá confiar a outrem a execução dos reparos, descontados o seu custo do primeiro pagamento a ser feito, imediatamente após, à CONTRATADA, ou, não havendo pagamento a fazer descontar das importâncias retidas em decorrência da Cláusula Terceira deste Contrato.

12.5. O CONTRATANTE dará ciência imediata à CONTRATADA, por meio de sua Fiscalização, de toda e qualquer anormalidade que se verificar na execução dos serviços, além de obrigatoriamente registrá-las no Diário de Obras.

12.6. A CONTRATADA prestará todos os esclarecimentos solicitados pela Fiscalização do CONTRATANTE, cujas reclamações obriga-se a atender pronta e irrestritamente.

12.7. A CONTRATADA manterá obrigatoriamente na obra um Diário de Obras, onde serão lançados todos os fatos, especialmente as datas do início da obra e dos termos de cada etapa de serviço. O livro será rubricado pela Fiscalização e por um representante da CONTRATADA na obra.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – ACEITAÇÃO DOS SERVIÇOS

13.1. O CONTRATANTE só aceitará os serviços que estiverem de acordo com as especificações referidas na Cláusula Nona do presente Contrato, depois de terem sido considerados em perfeita ordem pela Fiscalização. Os serviços que, a conselho da Fiscalização, não apresentarem condições de aceitabilidade, serão rejeitados cabendo à CONTRATADA todos os ônus decorrentes da rejeição, inclusive quanto ao prazo e despesas.

13.2. Concluída a obra, a CONTRATADA comunicará o fato ao CONTRATANTE, por meio de sua Fiscalização, para fins de recebimento. Nos 10 (dez) dias úteis seguintes ao recebimento daquela comunicação, procederá o CONTRATANTE a vistoria geral das obras e estando estas em condições de serem recebidas, lavrar-se-á o "Termo de Recebimento Provisório".

13.3. O "Termo de Recebimento Definitivo" será firmado em até 30 (trinta) dias do recebimento provisório, após nova vistoria da Fiscalização do CONTRATANTE. Se os serviços executados estiverem em condições de serem aceitos pelo CONTRATANTE, mediante comprovação do pagamento da contribuição devida ao INSS, FGTS e PIS, relativo ao período de execução da obra, será feita a devolução das retenções pelo CONTRATANTE, pelo saldo que apresentarem.

13.4. Desde o recebimento provisório, o CONTRATANTE entrará na posse plena das obras.

13.5. O recebimento definitivo das obras, por parte do CONTRATANTE, não exime a CONTRATADA das responsabilidades decorrentes das disposições constantes no art. 618 do Código Civil Brasileiro, respondendo esta, durante 05 (cinco) anos, a partir do recebimento definitivo da obra, pela solidez e segurança dos serviços executados, não só em razão do material e mão de obra, mas também do solo;

13.5.1 A CONTRATADA tem, ainda, responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, sendo também responsável pela reparação do dano, conforme previsto no art. 441 do Novo Código Civil e art. 12 do Código de Defesa do Consumidor.

13.6 No caso de execução de serviços imperfeitos ou em desacordo com as especificações, ou ainda, inadimplemento de qualquer obrigação contratual, o CONTRATANTE poderá rescindir o contrato com perdas e danos.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – SERVIÇOS NÃO ABRANGIDOS

14.1. O CONTRATANTE reserva-se o direito de contratar com outras empresas, a execução de serviços diversos não abrangidos por este Contrato, para execução no mesmo local, durante a vigência deste.

14.2. Neste caso, a CONTRATADA não poderá opor quaisquer dificuldades à introdução de materiais

na obra ou à execução de serviços.

14.3. A CONTRATADA exonera o CONTRATANTE de toda a responsabilidade relativa a quaisquer danos, ou prejuízos que lhe sejam causados por essas outras empresas. Os danos ou prejuízos que a CONTRATADA causar a tais empresas serão de sua inteira responsabilidade.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – RENÚNCIA DE DISPOSITIVOS CONTRATUAIS

15.1. Nenhuma das disposições deste Contrato poderá ser considerada renunciada ou alterada, salvo se for especificamente formalizada através de Instrumento Aditivo. O fato de uma das partes tolerar qualquer falta ou descumprimento de obrigações da outra, não importa em alteração do Contrato e nem induz a novação, ficando mantido o direito de se exigir da parte faltosa ou inadimplente, a qualquer tempo, a suspensão da falta ou o cumprimento integral de tal obrigação.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – CASO FORTUITO OU FORÇA MAIOR

16.1. As partes não responderão pelos prejuízos comprovadamente resultantes de caso fortuito ou força maior, na forma do artigo 393 do Código Civil Brasileiro, desde que os atos e/ou fatos, devidamente justificados e comprovados, afetem especificamente o cumprimento do disposto neste CONTRATO, seus ANEXOS e TERMOS ADITIVOS ao presente CONTRATO que vierem a ser firmados pelas partes, como causa eficiente, direta e inafastável.

CLÁUSULA DÉCIMA SETIMA – DISPOSIÇÕES GERAIS

17.1. O presente CONTRATO não representa e não implica a formação de nenhum tipo de sociedade ou associação entre o CONTRATANTE e a CONTRATADA, nem tampouco autoriza que quaisquer das partes atuem como agente ou representante da outra.

17.2. Caso qualquer disposição deste CONTRATO seja considerada nula, ilegal ou inexecutável, as partes deverão negociar de boa-fé, de forma a chegar a um acordo na redação de uma nova CLÁUSULA que seja satisfatória e que reflita suas intenções, conforme expressas no presente CONTRATO, a qual substituirá aquela considerada nula, ilegal ou inexecutável.

17.3. Qualquer mudança ou alteração neste CONTRATO somente terá validade mediante a celebração de TERMO ADITIVO, assinado pelas partes e por 02 (duas) testemunhas devidamente qualificadas.

17.4. Nenhuma das partes poderá ceder, transferir, dar em garantia, nem negociar com terceiros quaisquer direitos ou parte dos direitos resultantes deste CONTRATO, nem ceder posição jurídica assumida neste CONTRATO, sem o prévio consentimento escrito de todas as partes.

17.5. O não exercício ou o atraso no exercício, por qualquer das partes, de qualquer direito que seja assegurado por este CONTRATO ou na lei em geral, não constituirá novação ou renúncia de tal direito, nem prejudicará o eventual exercício do mesmo ou sua execução.

17.6. A responsabilidade do CONTRATANTE e da CONTRATADA por perdas e danos que porventura causarem uma a outra em decorrência do inadimplemento deste CONTRATO fica limitada aos danos diretos, consoante o disposto no Código Civil Brasileiro, excluídos os lucros cessantes e danos indiretos.

17.7. Consideram-se partes do presente contrato o Edital de Licitação nº 21/010-CC e seus Anexos; a proposta apresentada pela CONTRATADA, naquilo que implícita ou explicitamente não for conflitante com este contrato e com o Edital; e a Resolução Sesc nº 1252/2012.

17.8. Este CONTRATO obriga as partes e seus sucessores a qualquer título, aplicando-se a este CONTRATO as leis em vigor na República Federativa do Brasil.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DO FORO

18.1. As partes elegem o Foro da Comarca da Capital, Juízo de Vitória/ES, como o único competente para dirimir quaisquer dúvidas ou controvérsias oriundas deste CONTRATO com a expressa renúncia de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, por estarem assim justos e contratados, na presença das testemunhas abaixo assinadas e para um só efeito legal, firmam, por si e seus sucessores, em 02 (duas) vias, o presente instrumento, cientes de que ao CONTRATANTE é aplicável o disposto no artigo 150, item VI, alínea C, da Constituição Federal,

no artigo 5º do Decreto-Lei nº 9853, de 13 de setembro de 1946 e nos artigos 12 e 13 de Lei nº 2613, de 23 de setembro de 1955.

Vitória - ES, de de



Serviço Social do Comércio
Administração Regional no Estado do Espírito Santo

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA PROPONENTE)

ANEXO II

MODELO

CARTA DE CREDENCIAMENTO

Em atendimento ao disposto no Edital de Concorrência nº 010/2021 do Sesc/ES, pelo presente, a empresa....., credencia o Sr(a) portador(a) da Carteira de Identidade n.º, para que a represente nesta Licitação, com poderes plenos para prestar esclarecimentos, transigir, assinar, renunciar a recursos, requerer, receber notificação, e praticar tudo que seja necessário à participação de nossa empresa nesta licitação.

Localidade, dia, mês e ano.

Assinatura

Identificação do responsável legal pela empresa

INSTRUÇÕES:

1- Este documento deverá ser apresentado em separado à Comissão de Licitação no ato do recebimento dos envelopes e poderá ser substituído por procuração. Em ambos os casos, deverá ser juntado o documento que comprove o poder de delegação do outorgante.



(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA PROPONENTE)

ANEXO III

MODELO

DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO DO EDITAL E INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

A empresa, CNPJ nº, por seu representante legal abaixo assinado, declara para todos os fins de direito que recebeu todos os documentos, tomou conhecimento, aceita e concorda integralmente, sem restrições, com todas as condições do Edital de Concorrência nº 010/2021 e seus anexos. Declara, do mesmo modo, ter recebido, de forma tempestiva e satisfatória, as informações e os esclarecimentos que julgam necessários e que possam, de qualquer forma, influir sobre o custo, apresentação de documentos, preparação de propostas e execução do objeto da presente licitação, bem como declara que até a presente data não tem qualquer impedimento legal para licitar e contratar com o Sesc/ES, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Localidade, dia, mês e ano.

Assinatura

Identificação do responsável legal pela empresa



Serviço Social do Comércio
Administração Regional no Estado do Espírito Santo

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA PROPONENTE)

ANEXO IV

MODELO

DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

Declaramos, para fins de comprovação junto à Comissão de Licitação, que o Sr(a).
....., portador da Carteira de Identidade nº., representando nossa Empresa, compareceu ao local de visita, tomando conhecimento de todas as condições e todas as peculiaridades que possam, de qualquer forma, influir sobre o custo, apresentação de documentos, preparação de propostas e a execução do objeto do Edital de Concorrência nº 010/2021 do Sesc/ES.

Localidade, dia, mês e ano.

Assinatura

Identificação do responsável legal pela empresa

INSTRUÇÕES:

1- Este documento deverá ser apresentado, no momento da visita, ao responsável do Sesc que, após a sua realização, o atestará através de assinatura e carimbo.



(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA PROPONENTE)

ANEXO V

MODELO

DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA À VISITA TÉCNICA

Declaramos, para fins de comprovação junto à Comissão de Licitação, que a empresa., inscrita no CNPJ nº, optou por não realizar a vistoria técnica ao local onde será executada a obra, conforme lhe é facultado no Edital de Concorrência nº 010/2021.

Declaramos, também, que assumimos integralmente a responsabilidade por eventuais prejuízos que a possível falta de familiaridade com o local onde serão executados os serviços, vizinhanças e recursos físicos disponíveis na região possam nos acarretar na apresentação da Proposta Comercial.

Declaramos também estar ciente de que não será possível eximirnos das obrigações assumidas alegando desconhecimento das condições e grau de dificuldade existente no local.

Localidade, dia, mês e ano.

Assinatura

Identificação do responsável legal pela empresa



Serviço Social do Comércio
Administração Regional no Estado do Espírito Santo

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA PROPONENTE)

ANEXO VI

MODELO

DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO

Declaramos em atendimento ao previsto no Edital de Concorrência nº 010/2021, que os profissionais relacionados abaixo são os indicados como Responsáveis Técnicos, participando efetivamente da execução do objeto da licitação:

ITEM 01: Engenheiro Civil/ Arquiteto

Responsável Técnico:

CPF nº:

CREA/ CAU nº:.....

ITEM 02: Engenheiro Eletricista

Responsável Técnico:

CPF nº:

CREA nº:.....

Localidade, dia, mês e ano.

Assinatura

Identificação do responsável legal pela empresa



(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA PROPONENTE)

ANEXO VII

MODELO

DECLARAÇÃO DE APRESENTAÇÃO DO ATESTADO TÉCNICO

(Deverá ser preenchido para cada CAT e atestado técnico vinculado apresentado)

CONCORRÊNCIA nº 010/2021

- a) Descrição do Serviço (especificar quantidades executadas):
- b) Local do Serviço:
- c) Responsável Técnico/ Número do Registro no CREA/ CAU:
- d) Registro do Atestado no CREA/ CAU:
- e) Válido para comprovação de (descrever quais incisos do instrumento convocatório estão sendo atendidos):

Ex: "I)..."

Declaramos para os devidos fins que todas as informações contidas na CAT correspondem exatamente com as informações contidas no atestado vinculado.

Localidade, dia, mês e ano.

Assinatura

Identificação do responsável legal pela empresa



Serviço Social do Comércio
Administração Regional no Estado do Espírito Santo

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA PROPONENTE)

ANEXO VIII

MODELO

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

CONCORRÊNCIA nº 010/2021

Razão social:

Endereço:

Cidade: Estado: CEP:

Telefone: E-mail:

Inscrição Estadual: CNPJ:

Apresentamos a nossa proposta de preços, de acordo com os prazos e as especificações constantes deste Edital e seus anexos, para execução dos serviços de que trata esta licitação, com prazo total de meses, pelo preço de R\$), incluindo todos os encargos sociais, operacionais e tributos devidos, valor esse com data base de outubro/ 2021.

Declaramos que a validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias.

REPRESENTANTE LEGAL: se vencedora, na qualidade de Representante Legal assinará o contrato:

Sr (a):

R.G. nº..... Órgão expedidor:.....

CPF nº: Nacionalidade:

Profissão: Estado civil:

Endereço residencial:

Telefone: E-mail:

Dados da conta bancária:

Banco: Agência: Conta corrente:

Localidade, dia, mês e ano.

Assinatura

Identificação do responsável legal pela empresa



GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

Serviço Social do Comércio
Administração Regional no Estado do Espírito Santo

ANEXO VI

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Construção da Nova Escola de Ensino Infantil e Fundamental

**SESC/CEVV
– CENTRO ESPORTIVO DE VILA VELHA –**

ÍNDICE

1. OBJETO	4
2. ESCOPO DO TRABALHO	5
3. PRAZOS DE EXECUÇÃO	5
4. INSTRUÇÕES PRELIMINARES	6
5. RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES DO CONSTRUTOR	7
6. NORMAS E CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO	9
7. PAGAMENTOS E ADITIVOS	10
7.1. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	10
7.2. SERVIÇOS EXTRAS	10
8. SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS	11
8.1. LAUDOS DE VISTORIA DA VIZINHANÇA	11
8.2. DEMOLIÇÕES	12
8.3. DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO	13
8.4. TAPUMES	13
8.5. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	14
8.6. CANTEIRO DE OBRAS	14
8.7. PLACA DE OBRA	14
8.8. DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	15
9. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÕES:	15
9.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	15
9.2. FUNDAÇÕES	17
10. ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO:	18
10.1 FORMAS E ESCORAMENTOS	19
10.2 ARMADURAS	20
10.3 PRECAUÇÕES ANTERIORES A CONCRETAGEM	21
10.4 DESFORMA	21
10.5 REPAROS	21
10.6. CONCRETO	21
10.7. JUNTAS DE DILATAÇÃO	25
11. IMPERMEABILIZAÇÃO:	25
12. VEDAÇÕES:	26
12.1 ALVENARIA DE TIJOLOS A EXECUTAR	26
12.2 ASSENTAMENTO	26
12.3 ENCUNHAMENTO	27

12.4 REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS.....	27
13. COBERTURA:.....	27
13.1 COBERTURA.....	27
13.2 TELHAS.....	28
13.3 ESTRUTURA METÁLICA	28
14. REVESTIMENTOS DE PISO:.....	28
14.1 PISO DE GRANILITE	28
14.2 PISO DE MADEIRA	30
14.3 PISO DE CARPETE.....	30
14.4 PISO ELEVADO	30
14.5 RODAPÉ.....	31
15. REVESTIMENTOS DE PAREDES:	31
15.1 REVESTIMENTO CERÂMICO	31
15.2 ARGAMASSA.....	31
15.2 CHAPISCO.....	32
15.3 EMBOÇO	32
15.4 REBOCO	32
15.5 PROTEÇÃO DE TUBULAÇÕES	32
16. REVESTIMENTOS DE TETOS/ FORROS:	32
16.1 FORRO DE GESSO ACARTONADO	33
16.2 FORRO DE GESSO SIMPLES	33
16.3 FORRO ACÚSTICO.....	33
16.4 LAJES	34
17. PINTURA:.....	34
17.1 PINTURA INTERNA.....	34
17.2 PINTURA EXTERNA.....	35
18. GRANITOS.....	35
18.1. DIVISÓRIAS	35
18.2. SOLEIRAS E PEITORIS	35
19. ESQUADRIAS	35
19.1. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	35
19.2. ESQUADRIAS DE MADEIRA (PORTAS)	36
19.3 ESQUADRIAS DE FERRO	37
19.4 FERRAGENS.....	37
19.5 BRISES	38
20. VIDROS:.....	38
20.1. VIDROS DAS ESQUADRIAS	38

20.2. ESPELHOS	38
20.3. REQUADROS	39
21. URBANISMO:.....	39
21.1. MUROS EXTERNOS	39
21.2 ESQUADRIAS METÁLICAS.....	39
21.3 PISOS	39
22. INSTALAÇÕES PREDIAIS.....	39
22.1 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.....	39
22.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40
22.3 CAIXAS D'ÁGUA E MOTOBOMBAS	41
23. SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....	42
23.1 CLIMATIZAÇÃO	42
23.2 INCÊNDIO	42
23.3 ALARME DE INCÊNDIO	43
24. TESTES E REGULAGENS	43
25. PAISAGISMO	44
26. CORTINA AUDITÓRIO	44
27. SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....	44
27.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	44
27.2. DESPESAS ADMINISTRATIVAS E LEGAIS	44
28. EQUIPAMENTOS.....	45
28.1 ANDAIMES.....	45
28.2 EQUIPAMENTOS E PROCEDIMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA.....	45
29. CONSIDERAÇÕES FINAIS	47
29.1. LEGISLAÇÃO, NORMAS E REGULAMENTOS	47
30. MEMORIAL DESCRITIVO DE ÁREAS	47

1. OBJETO

A obra em questão consiste na construção da nova escola de Ensino Infantil e Fundamental no Centro Esportivo de Vila Velha, denominado CEVV, localizado na Rua José Eugênio, nº 30, Bairro Nossa Senhora da Penha, Vila Velha/ ES.

A nova escola será construída para substituir a estrutura física da existente atualmente, no mesmo terreno e inaugurada há 17 anos, e ainda, aumentar a capacidade de alunos que, de aproximadamente 520 alunos atendidos, passará a atender 740 alunos, distribuídos em 06 salas de aula de Ensino Infantil e 10 de Ensino Fundamental.

O projeto está dividido em duas edificações principais, um bloco denominado “Educativo”, com salas de aula, laboratórios, biblioteca e auditório, com capacidade aproximada de 270 pessoas, tudo distribuído em dois andares, e outro bloco, denominado “Serviço”, uma edificação térrea que abriga refeitório e área de recreação, totalizando 3.840,44m² de área construída.

Ainda, um playground e um estacionamento interno para 51 vagas de carro e 35 de bicicleta, complementam a estrutura a ser construída.

1.1. Mapa de localização



1.2. Área de Intervenção



2. ESCOPO DO TRABALHO

O presente Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas objetiva definir as especificações generalizadas e descrever os serviços, estabelecer as condições, normas, dados básicos e os requisitos mínimos, bem como orientar a empresa contratada, objetivando garantir a qualidade da execução das obras e serviços de construção civil do Sesc

Para efeito das presentes especificações, o termo Construtor define o proponente vencedor do certame licitatório, a quem será adjudicado o objeto da Licitação e o termo Fiscalização define a equipe que representará o Sesc/ES perante o Construtor e a quem este último dever-se reportar.

A planilha orçamentária, o memorial descritivo, as especificações técnicas e todas as peças gráficas dos projetos serão parte integrante do contrato de serviço e devem ser conferidos por meio da compatibilização, não sendo aceito reivindicações posteriores à abertura do edital.

Nenhuma alteração se fará em qualquer especificação ou projeto, sem autorização da Fiscalização de obra do Sesc. A autorização só terá validade quando confirmada por escrito.

3. PRAZOS DE EXECUÇÃO

O prazo máximo para execução dos serviços é de 18 meses corridos.

A escala a ser desenvolvida será de inteira responsabilidade do Construtor, assim como os custos com trabalhos em horários extraordinários (sábados, domingos, feriados e períodos noturnos) decorrentes, caso necessário por qualquer outra eventualidade e alheio à vontade do

Sesc, devendo estes estar inclusos na proposta, para que seja mantido o prazo e valor contratual.

4. INSTRUÇÕES PRELIMINARES

A descrição para os serviços ora apresentados tem por finalidade complementar as informações e especificações fornecidas em todos os projetos desenvolvidos para a construção da nova unidade.

O licitante, antes de apresentar sua proposta, deverá analisar cuidadosamente esses projetos, consultar as especificações e vistoriar o local das obras, executando todos os levantamentos necessários ao desenvolvimento de seus trabalhos, de modo a não incorrer em omissões e/ou indefinições, que jamais poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo de preços. Após a celebração do contrato, não será levada em conta qualquer reclamação ou solicitação, seja a que título for, de alteração dos preços constantes da proposta do Construtor.

Antes do início das obras, deverá ser agendada uma reunião com a Gerência Geral de Obras, Engenharia e Arquitetura do Sesc – GGOEA –, para definir a data de início da execução dos serviços, ratificada através de uma Ordem de Serviço, e confirmar aprovação do Cronograma físico-financeiro já apresentado quando da licitação, que deverá ser de acordo com as necessidades e períodos de execução predeterminados pelo Sesc. Nessa reunião deverá ser apresentada a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) / RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) emitida pelo CREA/ CAU devidamente quitada, com o mesmo responsável apresentado durante a fase de licitação.

Ainda, deverá ser apresentada à GGOEA uma relação com nome completo e documento de identificação dos funcionários que participarão da execução da obra, assim como a comprovação dos seus respectivos vínculos com o Construtor, que deverá ser atualizada sempre que houver alterações. A entrada dos funcionários no CEVV será autorizada previamente, através dessa relação, não sendo permitida a liberação direta na portaria do local. Todos os funcionários deverão estar identificados e fazer uso de equipamentos de proteção individual e coletiva. Ainda, os funcionários deverão utilizar uniforme com crachá que os identifique, assim como equipamentos de proteção individual e coletiva.

O Sesc poderá, a seu critério, prestar orientação e fiscalizar os serviços, de forma a garantir a qualidade e segurança necessária às suas instalações.

4.1 Projetos

Abaixo, seguem discriminados os autores dos projetos disponibilizados, que deverão ser executados rigorosamente de acordo com o especificado, salvo as alterações introduzidas com o aval da Fiscalização:

- Projeto de Arquitetura/ Urbanismo/ Paisagismo/ Detalhamento: Brunella Scardua Muniz – Sesc AR/ES – CAU A216620-8;
- Fundações e estruturas: Carlos Augusto Calmon Nogueira da Gama – CREA ES-000678/D M.C.A Tecnologia de Estruturas;
- Levantamento Topográfico: Robson Gaigher – CFT 081473223-2;
- Sondagem: Luiz Claudio Keller – CREA MG-012221/D – Parametro Ambiental;
- Projeto de climatização: Roberto Carlos Esteves – CREA 67613/D-MG – RWE Projetos;

- Projeto Hidrossanitário: Carolina Aubin – CREA ES-0373996/D – Nós Arquitetos;
- Projeto de Incêndio: Pedro H. A. Negreiros – CREA ES-0373996/D – Nós Arquitetos;
- Projeto Elétrico: Fernando Augusto Adnet – CREA ES-001916/D – Hidrotec Construções e Serviços LTDA;
- Projeto SPDA: Fernando Augusto Adnet – CREA ES-001916/D – Hidrotec Construções e Serviços LTDA;
- Projeto Estrutural: Carlos Augusto N. da Gama – CREA ES-000678/D – M.C.A. Tecnologia de Estruturas;
- Projeto de Cabeamento Estruturado e CFTV: Leonardo Ribas Martins Castor – CREA 5060612765/D – SP – Castoreng Engenharia e Manutenção.

5. RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES DO CONSTRUTOR

- a. Determinar equipe de funcionários previamente treinada e qualificada para a execução dos serviços;
- b. Conhecer e dominar todas as exigências de normatização e regulamentos referentes à execução dos serviços em referência;
- c. Manter-se informada sobre as condições de execução do contrato, de modo a garantir o cumprimento das obrigações descritas;
- d. Conhecer detalhadamente o objeto da obra, os projetos, planilha de serviço, memorial descritivo e especificações técnicas e os métodos construtivos a serem empregados, assim como as peculiaridades da construção;
- e. Analisar e compatibilizar previamente os projetos executivos, planilha orçamentária, memorial descritivo e especificações técnicas;
- f. Controlar os materiais que entram no canteiro para fins de execução da obra, analisando sua qualidade e compatibilidade com as especificações e projetos;
- g. Controlar e garantir o desenvolvimento físico da obra, em face do cronograma físico financeiro proposto, pronunciando-se sobre eventuais incompatibilidades já constatadas ou previsíveis, evitando-se aditivos de acréscimo ou supressão;
- h. Dar conhecimento à Contratada, formalmente, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização de faltas ou defeitos observados, divergências nas especificações;
- i. Manter na obra um livro Diário de Obras e registrar todas as informações importantes e de possíveis repercussões nos aspectos técnicos do contrato, preenchido sistematicamente com a descrição dos serviços executados, etapas em andamento, materiais fornecidos, condições climáticas, efetivo seus e de subempreiteiros e equipamentos disponíveis, bem como averiguar o registro de fatos relevantes que possam fundamentar eventuais requisições de prazos e aditivos, devendo ser assinado pelo Engenheiro Responsável do Construtor e pela Fiscalização. Das anotações feitas, poderá a Fiscalização discordar, observar e solicitar providências;
- j. Fornecer mensalmente, para liberação de pagamento, junto com as medições, além de toda documentação contábil prevista, a lista de funcionários atualizada da empresa e de seus subempreiteiros, quando for o caso, inclusive com a documentação contábil dos subempreiteiros;

- k. O Construtor ficará responsável por realizar atas quando das visitas da equipe do Sesc à obra, assim como nas reuniões pertinentes ao objeto. Essas atas deverão ser registradas em “Livro Ata” e as cópias das mesmas devem ser remetidas em até 2 (dois) dias úteis à Fiscalização para conhecimento;
- l. Anotar todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização de faltas ou defeitos observados, divergências nas especificações, podendo a Fiscalização fazer anotações do que julgar necessário;
- m. Atuar tecnicamente auxiliando a equipe do Sesc designada para fiscalização do contrato, responsabilizando-se pela garantia de observância de todos os parâmetros técnicos contidos nos projetos executivos, bem como pela observância das normas técnicas vigentes;
- n. Controlar os documentos da obra, mantendo a organização do arquivo das cópias atualizadas dos projetos, cópias dos contratos firmados, cópia das especificações, orçamentos, cronograma e cópia dos e-mails e ofícios trocados entre as partes, tudo devidamente disponível quando solicitado pela Fiscalização nas visitas de obra;
- o. Registrar, acompanhar e controlar os quantitativos de cada serviço executado, objetivando assessorar a equipe designada pelo Sesc em relação à medição ou solicitações de aditivos;
- p. Observância e obediência às condições contratuais e às legislações fiscais e trabalhistas;
- q. Acompanhar as licenças e alvarás exigidos da obra em todos os órgãos envolvidos, cuidando para que todos os documentos estejam dentro do prazo concedido;
- r. Elaborar pareceres técnicos sempre que necessário ou exigido pelo Sesc;
- s. Avaliar e prever a necessidade de alterações de projetos e/ou especificações;
- t. Comunicar-se, prévia e continuamente, com a equipe do Sesc a fim de resolver todas as possíveis pendências durante a execução da obra e dirimir eventuais dúvidas que possam vir a ocorrer;
- u. Acompanhar e registrar, em projetos, todas as alterações ou modificações de medidas de áreas e detalhamento de projetos no sentido de melhores resultados e/ou para fins de adequações à realidade local, para facilitar a emissão de projetos “as built”, sob responsabilidade do Construtor;
- v. Realizar demais atribuições necessárias e indispensáveis à eficiente e efetiva prestação dos serviços solicitados;
- w. Indicar um preposto, a ser aceito pela Fiscalização, e mantê-lo durante o período de vigência do contrato, para representa-lo administrativamente, sempre que necessário. É de responsabilidade do preposto considerar as orientações da Fiscalização, inclusive quanto ao cumprimento das regulamentações internas e da Segurança e Medicina do Trabalho;
- x. Proceder ao registro junto ao CREA e/ou CAU, nos termos da legislação própria, sem custo adicional ao Sesc;
- y. Reparar ou refazer, a seu custo, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, resultante da execução dos serviços;
- z. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente ao Sesc ou a terceiros, decorrentes da sua culpa na execução do contrato;
- aa. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite legalmente permitido.

6. NORMAS E CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

- a. A Fiscalização e a equipe técnica da GGOEA terão livre acesso a todos os locais da obra, podendo solicitar a substituição de qualquer membro da equipe técnica da Construtora a qualquer momento, quando for benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos;
- b. O Construtor deverá obedecer ao disposto em legislação relativa à Segurança e Higiene do Trabalho, em especial a NR18 sobre *“Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil”*, e a NR24, *“Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho”*;
- c. Todas as despesas referentes a emolumentos, multas e quaisquer outras que incidirem sobre a obra serão de total responsabilidade do Construtor, assim como a legalização da obra junto aos órgãos municipais, CREA/ES, licenças de alvarás de construção e ambientais, além de habite-se, contribuições sociais e seguros de responsabilidade civil e dos empregados, entre outros tributos;
- d. Serão aceitos subempreiteiros, desde que previamente comunicado e aprovado pela Fiscalização, a seu exclusivo critério, sem que tal aprovação implique em transferência de responsabilidade. Perante o Sesc, inclusive, continuará respondendo direta e exclusivamente pela obra. Ainda, o Construtor deverá apresentar, antes do início da execução dos serviços empreitados, todos os contratos firmados com os subempreiteiros e incluir seus funcionários na relação de identificação entregue ao Sesc;
- e. Todos os materiais a serem empregados, bem como os serviços executados deverão ser comprovadamente de excelente qualidade, satisfazer rigorosamente as especificações descritas nos projetos e Memorial Descritivo e serem efetuados por profissionais especializados e devidamente habilitados;
- f. Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam plenamente o presente Memorial, as boas normas de execução ou as normas brasileiras, podendo a Fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não estiverem de acordo com especificações e normas técnicas;
- g. A Contratada cuidará para que a execução dos serviços acarrete a menor perturbação possível às instalações adjacentes, devendo manter o local sempre em bom aspecto, inspirando segurança, limpeza e arrumação, com materiais estocados e empilhados em local apropriado, providenciando, periodicamente, a remoção de entulho do local.
- h. Não serão aceitos funcionários da Contratada vagando pela área de execução dos serviços que não seja dentro do Canteiro de Obras predeterminado, ou ainda em qualquer local fora do horário de trabalho. Deverão ser respeitadas todas as normas do CEVV;
- i. Caso a Contratada venha, através de suas operações, prejudicar áreas não incluídas no escopo dos serviços, assim como o patrimônio do Sesc/ES e/ou o meio ambiente, esse será responsável por recuperá-las, deixando-a tal como no seu estado original, inclusive, se responsabilizando por danos a terceiros, oriundos da execução dos serviços.
- j. O Construtor deverá apresentar à Fiscalização amostras de materiais e acabamentos e, uma vez aprovadas, mantê-las no canteiro de obras para que sejam comparadas com cada lote que entrar. O material que vier a ser impugnado deverá ser retirado imediatamente da obra pelo Construtor;
- k. Nos casos de justificada necessidade de substituição de materiais especificados, estes deverão possuir, comprovadamente, características iguais ou equivalentes aos primeiros e, ainda, serem aprovado pela Fiscalização inclusive, através de ensaios, sem ônus para o Sesc. Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha sido retirado de linha

durante a execução da obra, alteração do projeto, omissão de especificações ou ainda, caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, deverá ser consultada à Fiscalização com antecedência.

- l. No caso de divergências, omissões ou dúvidas quanto à interpretação de projetos, o Construtor deverá consultar a Fiscalização, por escrito, com antecedência mínima de 15 (quinze) dias em relação ao cronograma de execução.
- m. No caso de divergência entre os documentos técnicos do edital (projetos, memoriais, planilha e outros), prevalecerá à seguinte ordem: planilha orçamentária > projetos de maior escala > projetos de menor escala (detalhamentos) > memoriais específicos > memorial Sesc.

7. PAGAMENTOS E ADITIVOS

7.1. Condições de pagamento

Pela execução dos serviços objeto dessa obra, pagará o Sesc, mensalmente, os preços unitários constantes em sua Proposta Comercial e respectiva Planilha Orçamentária, de acordo com o Cronograma físico-financeiro. O Construtor deverá apresentar à Fiscalização, a planilha resumo da medição referente ao mês, relatório fotográfico contendo fotos de cada item da planilha com os serviços em execução, na quantidade necessária que expresse a evolução do item e legenda descrevendo a fase de execução do serviço, além de memorial de cálculo com os itens medidos na planilha (definido em conjunto com a Fiscalização), tudo de acordo com os modelos de documentação cedidos pelo Sesc.

Após a aprovação dos quantitativos e valores por parte da Fiscalização, o Construtor poderá emitir a nota fiscal, que deverá ser entregue juntamente com os outros documentos contábeis já informados no Edital.

7.2. Serviços extras

Em caso da necessidade de execução de serviços extras, o Construtor é obrigado a aceitar, nas condições contratuais, os acréscimos e supressões que se fizerem necessários nas obras ou serviços, que podem aumentar ou diminuir o tempo de obra, sendo que a somatória dos valores deve estar, obrigatoriamente, dentro dos percentuais legais. O Sesc será responsável por elaborar um orçamento sintético, contendo descrição e quantitativo de cada serviço, custo unitário, custo total e valor total com todos os materiais e serviços necessários à execução da obra, nas seguintes etapas:

- a. Para itens existentes na tabela do Sinapi:
 - Será pesquisado o valor do serviço, na tabela do Sinapi, na mesma data base da proposta;
 - Caso necessário, ajustes serão realizados nas composições para adequar os serviços à particularidade da obra;
 - Sobre o valor final do serviço no Sinapi, será aplicado o percentual do BDI contratado;
 - Será aplicado o fator de desconto apresentado pela licitante em relação ao orçamento referência.
- b. Para itens não existentes na planilha do Sinapi, pesquisados em outros sistemas ou orçados com composição próprias:
 - Será utilizada a composição do sistema de referência, realizando os ajustes pertinentes e substituindo os preços dos insumos por aqueles existentes no Sinapi. Para os insumos novos, não existentes no Sinapi, a ordem de elaboração será, pela busca em outros sistemas

referenciais e, então, por meio de pesquisa de mercado, adotando o menor preço para obtenção do preço final;

- A composição deverá ser elaborada na mesma data-base da proposta;
- No caso da adoção de insumos cotados no mercado, o valor será deflacionado até a data base da proposta pelo índice de reajuste contratual;
- Sobre o valor da etapa anterior incidirá o percentual do BDI contratado;
- Caso o BDI ofertado pela empresa seja maior do que o percentual de referência do orçamento referência da instituição será utilizado este último;
- Será aplicado o fator de desconto apresentado pela licitante em relação ao orçamento referência.

c. Itens de serviços que não se enquadrarem nos itens acima, para os quais não são encontradas equivalências de insumo e/ou composição nos sistemas de referência de preços serão pesquisados no mercado:

- A instituição realizará pesquisa de mercado com o máximo possível de prestadores de serviço, adotando o menor preço como tratamento estatístico para obtenção do preço final;
- O valor obtido será deflacionado pelo índice de reajuste contratual até a data-base da proposta.
- Sobre o valor da etapa anterior incidirá o percentual do BDI contratado;
- Caso o BDI ofertado pela empresa seja maior do que o percentual de referência do orçamento referência da instituição será utilizado este último;
- Será aplicado o fator de desconto apresentado pela licitante em relação ao orçamento referência.

Ficará sob responsabilidade da Fiscalização o envio do aditivo para o Construtor, para que o mesmo tenha conhecimento e aceite a inclusão dos novos itens, reconhecendo a sua capacidade técnica de execução dos serviços aditivados.

8. SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS

Os serviços iniciais e complementares consistem na confecção da placa de obra, mobilização de pessoal, equipamentos e materiais, instalação do canteiro com barracão de obras e todas as construções, instalações de utilidades de serviços, além de despesas gerais como consumo de energia elétrica, água, disposição de esgotos, contas telefônicas, taxas exigíveis pela legislação municipal, estadual ou federal relativas à implantação da obra.

8.1. Laudos de vistoria da vizinhança

A contratada deverá providenciar laudo técnico oficial dos imóveis vizinhos, bem como da própria unidade do Sesc, antes do início da obra, devendo encaminhar a via original à GGOEA. O laudo deve ser registrado no CREA/ CAU e deve espelhar a situação real dos imóveis existentes, atestando a situação real das edificações. Todos os terceiros envolvidos deverão receber cópia do laudo do seu imóvel através de carta protocolada. Ainda, os mesmos imóveis vistoriados inicialmente deverão passar por uma nova vistoria na época da conclusão dos serviços, nos mesmos moldes da vistoria realizada preliminarmente.

A contratada também é responsável pelas indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros ou ao próprio Sesc, por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública ou imóveis circunvizinhos à obra.

8.2. Demolições

Nos casos em que demolição produzir alta quantidade de materiais em suspensão (poeira), deve-se utilizar água para conter a emissão desses elementos. Este procedimento também é válido para todos os serviços de carga e descarga de resíduos de demolição, quer seja manual ou mecanicamente.

Todos os serviços de demolição incluem a remoção manual, carga e descarga mecanizada em caminhão basculante e transporte do entulho produzido para local licenciado.

O Construtor deverá comprovar que todos os resíduos sólidos gerados, produto de demolições e descartes, foram encaminhados à destinação final em locais licenciados pelos órgãos ambientais para esse fim, comprovados através de documentos de romaneio específicos dessa finalidade.

8.2.1. Demolição muros

Os muros externos, próximos à obra, terão suas estruturas revistas. O trecho assinalado em azul no desenho abaixo e suas respectivas estruturas em concreto armado deverão ser demolidos em sua totalidade. A fundação do muro deverá ser preservada. Não há previsão de reaproveitamento dos materiais de demolição, exceto por determinação expressa da Fiscalização.



Os muros serão demolidos por época da construção do muro definitivo, de modo a garantir a segurança da obra e da unidade. Por conta da utilização do bate estacas na fundação da obra e considerando as condições em que se encontram os muros, e ainda com o objetivo de preservar a integridade dos trabalhadores envolvidos na fase inicial desta construção, assim como da

vizinhança, os serviços de demolição e construção dos muros deverão ser os primeiros a serem executados, conforme previsto no cronograma físico-financeiro.

Os serviços deverão ser executados com equipamentos manuais e/ou com o uso de máquinas pesadas, de acordo com o material e volume a ser retirado. Cuidados especiais deverão ser tomados para evitar queda de escombros e materiais no momento das demolições e, por ser uma demolição de divisa, com residências muito próximas, o trabalho exigirá extremo cuidado com a segurança e integridade de bens e pessoas que residam ou trafeguem por esta área, providenciando proteções com passarelas para pedestres, telas de proteção, entre outros.

8.2.1. Demolição pisos

Para adequação à calçada cidadã, a calçada da Rua José Eugênio deverá ser refeita, adequando-se as regras de acessibilidade, conforme indicado no detalhamento de arquitetura. As pedras portuguesas que serão retiradas deverão ser armazenadas em local indicado pela Fiscalização. O mesmo vale para os bloquetes que serão retirados do estacionamento atual.

8.3. Desmatamento e limpeza do terreno

Deverá ser efetuada limpeza em todo o terreno, removendo-se vegetação rasteira, arbustos, árvores (indicadas pela Fiscalização), troncos, pedras soltas, detritos e obstáculos encontrados no local.

As árvores só poderão ser removidas com o consentimento da Fiscalização e dos órgãos competentes. O serviço incluirá a carga manual, carga mecânica, transporte e descarte em local licenciado dos produtos provenientes da demolição, inclusive limpeza das rodas dos caminhões e das ruas circunvizinhas à obra.

Nos casos em que a movimentação dos resíduos gerados produza alta quantidade de materiais em suspensão (poeira), deve-se utilizar água para conter a emissão desses elementos. Este procedimento também é válido para todos os serviços de carga e descarga de resíduos, quer seja manual ou mecanicamente.

8.4. Tapumes

O Construtor deverá construir tapumes, nos locais previstos, conforme projeto fornecido pelo Sesc, com altura necessária para isolar devidamente a área em obras, sendo, o mínimo, de 220cm.

Os tapumes de delimitação com o estacionamento atual do local serão construídos em duas etapas, conforme demonstrado em projeto constante no Detalhes de Arquitetura, para continuar possibilitando o acesso à escola existente, sem atrapalhar o fluxo de funcionamento, na etapa 01. Posteriormente, na etapa 02, o acesso à escola antiga será alterado para possibilitar o término da construção do novo estacionamento, sem alterar o funcionamento da escola existente. Toda essa etapa deverá ser precedida de avaliação “in loco” da Fiscalização, que dará o aval do momento oportuno para essas trocas.

Os tapumes de isolamento do canteiro de obras serão executados com estrutura de madeira, composta de pilares em pontaletes de madeira 8 x 8cm, fincados à 60cm de profundidade, à cada 2 metros, com sistema de contraventamento composto de ripas, fixadas à 45° interligando o pilar a um pontalete fixado no piso, com altura e profundidade suficientes a estabilizar a estrutura, e de 3 linhas horizontais de ripas de madeira 2 x 5cm. O fechamento será em telha

metálica ondulada esp 0.5mm, fixada com pregos, e tratada com tinta anticorrosiva e tinta esmalte sintético branca. Nos tapumes, deverão ser consideradas aberturas, ou portões com trancas e cadeados, devidamente seguros.

8.5. Ligações provisórias

É de responsabilidade do Construtor solicitar, junto às concessionárias locais, as ligações provisórias de água, esgoto e energia elétrica, bem como fornecer e instalar todas as redes de ligação entre o ponto de fornecimento da concessionária e o abastecimento do canteiro de obras. Para a coleta de esgoto deverá ser construído um sistema de fossa e filtro prevendo, inclusive, as conexões entre os pontos coletores e caixas. Caso haja a necessidade de autorização junto aos órgãos municipais ou Meio Ambiente, esta deverá ser providenciada pelo Construtor, sem qualquer ônus adicional para o Sesc.

O pagamento das despesas de consumo de água e energia é de responsabilidade do construtor. As instalações elétricas provisórias deverão ser executadas com material de boa qualidade e sob a responsabilidade do Construtor, seguindo criteriosamente as normas vigentes de baixa e média tensão.

Deverá ser computado no dimensionamento da entrada de energia todas as cargas necessárias previstas para as prestadoras de serviço, independentemente da atividade.

8.6. Canteiro de obras

A Construtora deverá executar todas as construções provisórias relacionadas na planilha orçamentária.

A implantação geral do Canteiro de Obras e as instalações provisórias deverão seguir o detalhamento de projeto e serem apresentadas à Fiscalização para aprovação prévia, e aos órgãos competentes, caso necessário, constando de layout, dispositivos de controle de acesso, segurança e combate a sinistros.


As instalações devem possuir sanitários, escritório, local para reunião, com todos os equipamentos e instalações necessárias, tais como: elétricas, hidráulicas, telefonia, lógica, ar-condicionado, mobiliário, equipamentos e demais acessórios necessários ao seu funcionamento, além de local reservado para um arquivo atualizado das plantas do projeto e memoriais descritivos, além de outros documentos de interesse da obra.

Os sanitários, vestiários e refeitórios deverão ser executados todos em conformidade com a nova atualização da NR18, assim como as outras instalações de canteiro, tais como: barracão para central de armaduras, central de fôrmas/produção de argamassas ou de concreto, almoxarifado, depósito para armazenamento de ensacados (cal, cimento), madeiras e tubos.

Ainda, deverão ser previstas a construção de torres para reservatórios de água elevados.

8.7 Placa de obra

É de responsabilidade do Construtor, a execução da sinalização da área a ser trabalhada, atendendo as determinações dos órgãos fiscalizadores e à NR 18. O Construtor deverá fornecer e instalar uma placa de obra, de acordo com as normas e legislações pertinentes e modelo abaixo, conforme especificações da Planilha Orçamentária, nas dimensões de 270cmx150cm. No caso de placas menores, deverão ser mantidas as proporções das dimensões originais. A localização da placa será definida pela Fiscalização.

 SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO ARS	OBRA XxXxXxXXx	LOGO DA CONTRATADA	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		AUTORES DOS PROJETOS:	
XxXxXxXxXxXxXx	CREA - XxXxXxXx	XxXxXxXxXxXxXx	CREA/CAU - XxXxXxXx
XxXxXxXxXxXxXx	CREA - XxXxXxXx	XxXxXxXxXxXxXx	CREA/CAU - XxXxXxXx
XxXxXxXxXxXxXx	CREA - XxXxXxXx	XxXxXxXxXxXxXx	CREA/CAU - XxXxXxXx
XxXxXxXxXxXxXx	CREA - XxXxXxXx	XxXxXxXxXxXxXx	CREA/CAU - XxXxXxXx

8.8. Desmobilização do canteiro de obras

A desmobilização consiste no conjunto de providências a serem adotadas visando a retirada e desinstalação de todas as estruturas provisórias que não fazem parte da obra final. Incluem-se neste serviço a desmontagem dos tapumes, barracões, retirada das instalações provisórias de energia, água, e esgoto, bem como de internet, telefone, circuitos de segurança, tubulações subterrâneas ou aéreas, postes, estacas e qualquer outra estrutura não permanente.

9. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÕES:

9.1. Movimentação de terra

O movimento de terra compreende todo o procedimento executivo de corte e aterro do terreno natural, seja manual ou com utilização de equipamentos mecânicos, cujo objetivo básico é atingir o nível planimétrico previsto no projeto ou aquele adotado e autorizado pela Fiscalização. O material proveniente de outros locais destinado a aterro deve ser obtido de áreas licenciadas. Os materiais não reaproveitáveis devem ser destinados a locais devidamente licenciados ambientalmente para este fim.

9.1.1. Escavações e reaterro:

As escavações serão executadas em conformidade com informações constantes nos projetos de topografia e os elementos técnicos fornecidos pelos projetos estruturais.

A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento e limpeza do terreno, logo da remoção e rejeição dos materiais extraídos. Assim, apenas serão transportados para constituição dos aterros, os materiais que, pela classificação e caracterização efetuadas nos cortes, sejam compatíveis com os especificados para a execução dos aterros.

Caso constatada a conveniência técnica e econômica da reserva de materiais escavados em cortes, para a confecção de camadas superficiais ou intermediárias dos aterros, será procedido o depósito dos referidos materiais para sua oportuna utilização. O volume adotado é o de corte.

A escavação de valas de fundações e outros elementos estruturais da obra, previstos abaixo do nível do terreno, será executada pela contratada de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações como nos demais projetos da obra. Estas escavações deverão ser levadas a efeito, escoradas e isoladas, se for o caso, de forma a permitir a execução daqueles elementos estruturais e das eventuais impermeabilizações especificadas ou necessárias.

Todas as valas de elementos de fundação deverão ser apiloadas corretamente.

Os trabalhos de aterro e reaterro das cavas de fundações serão executados com material escolhido, em camadas sucessivas, de altura máxima de 20cm, devidamente molhadas e apiloadas, de modo a evitar fendas e desníveis por recalque das camadas aterradas.

Nos casos em que a escavação se der em elementos rochosos (material de 3ª categoria), o desmonte será executado “à frio”, com perfuratriz manual pneumática.

A área de trabalho deve ser previamente limpa, devendo ser retirados ou escorados solidamente árvores, rochas, equipamentos, materiais e objetos de qualquer natureza, quando houver risco de comprometimento de sua estabilidade durante a execução de serviços.

Muros, edificações vizinhas e todas as estruturas que possam ser afetadas pela escavação devem ser escorados.

Os serviços de escavação, fundação e desmonte de rochas devem ter responsável técnico legalmente habilitado.

Quando existir cabo subterrâneo de energia elétrica nas proximidades das escavações, as mesmas só poderão ser iniciadas quando o cabo estiver desligado.

Na impossibilidade de desligar o cabo, devem ser tomadas medidas especiais junto à concessionária.

Os taludes instáveis das escavações com profundidade superior a 1,25m (um metro e vinte e cinco centímetros) devem ter sua estabilidade garantida por meio de estruturas dimensionadas para este fim.

Para elaboração do projeto e execução das escavações a céu aberto, serão observadas as condições exigidas na NBR 9061/85 - Segurança de Escavação a Céu Aberto da ABNT.

As escavações com mais de 1,25m (um metro e vinte e cinco centímetros) de profundidade devem dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores.

Os materiais retirados da escavação devem ser depositados a uma distância superior à metade da profundidade, medida a partir da borda do talude.

Os taludes com altura superior a 1,75m (um metro e setenta e cinco centímetros) devem ter estabilidade garantida.

Quando houver possibilidade de infiltração ou vazamento de gás, o local deve ser devidamente ventilado e monitorado.

O monitoramento deve ser efetivado enquanto o trabalho estiver sendo realizado para, em caso de vazamento, ser acionado o sistema de alarme sonoro e visual.

As escavações realizadas em vias públicas ou canteiros de obras devem ter sinalização de advertência, inclusive noturna, e barreira de isolamento em todo o seu perímetro.

Os acessos de trabalhadores, veículos e equipamentos às áreas de escavação devem ter sinalização de advertência permanente.

É proibido o acesso de pessoas não autorizadas às áreas de escavação e cravação de estacas.

O operador de bate-estacas deve ser qualificado e ter sua equipe treinada.

Os cabos de sustentação do pilão devem ter comprimento para que haja, em qualquer posição de trabalho, um mínimo de 6 (seis) voltas sobre o tambor.

Toda escavação somente pode ser iniciada com a liberação e autorização do engenheiro responsável, atendendo o disposto na NBR 6122:2010 ou alterações posteriores.

9.2. Fundações

A execução das fundações deverá atender a NBR 6122, e correlatas. As fundações serão executadas em estacas tipo trilho TR 68 com dimensões, comprimento e capacidade de carga informada no projeto de fundação.

O desempenho das estacas metálicas (trilhos) deverá ser avaliado com a realização de 15 (quinze) ensaios de carregamento dinâmico – PDA.

Os serviços em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural específico. Para cada caso, deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas, em sua edição mais recente e será resultado das análises e sondagens feitas no terreno. Todas as vigas de baldrame serão impermeabilizadas com tinta asfáltica aplicada em duas demãos, conforme projeto e notas de impermeabilização.

Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem a prévia e minuciosa verificação, por parte da CONTRATADA, das fôrmas e armaduras, bem como do exame da correta colocação de tubulações elétricas, hidráulicas e outras que, eventualmente, sejam embutidas na massa de concreto.

As passagens das tubulações através de vigas e outros elementos estruturais deverão obedecer ao projeto, não sendo permitidas mudanças em suas posições, a não ser com autorização do autor do projeto. Deverá ser verificada a calafetação nas juntas dos elementos embutidos. O concreto a ser utilizado nas peças deverá ter resistência (F_{ck}) conforme previsto em projeto específico.

A escavação dos blocos deverá ser mecanizada, devendo a CONTRATADA, após a concretagem realizar o reaterro e o serviço de carga, transporte e descarga do material residual.

Os eixos dos pilares deverão ser locados com base na planta de locação e carga dos pilares na fundação.

O centro de gravidade de cada grupo de estacas deverá coincidir com o centro de carga de cada pilar.

Em caso de blocos com uma estaca, deve-se passar dois cintamentos rígidos ortogonais, e para blocos com duas ou mais estacas em linha, usar um cintamento rígido ortogonal ao eixo das estacas para combater eventuais momentos.

As estacas serão em trilhos e perfis metálicos usados com capacidade de carga e nega máxima para três últimas dezenas de golpes, conforme notas no projeto de estaqueamento e tabela abaixo:

ESTACA	CARGAS AMISSÍVEIS (tf)		PESO DO MARTELO (tf)	ALTURA DE QUEDA (m)	NEGA (mm)
	ESTRUTURAL	GEOTÉCNICA			
TR 68	60	60	2,0	0,5	5,0

A cravação deve ser feita por martelo de queda livre. A relação entre o peso do martelo e o da estaca deve ser no mínimo 0,5.

Os comprimentos de cravação são estimados conforme QUADRO 1 – projeto de fundação, profundidade tomada como referência relatório de sondagem.

As emendas e as chapas de topo das estacas serão feitas com utilização de tala e chapa metálica utilizando solda elétrica, com filete contínuo de espessura mínima de 10,0mm com eletrodo E7018-4,0mm – ver detalhe D1 e D2, no projeto de estaqueamento.

O dimensionamento estrutural de blocos, vigas e cintas de fundação, deve aguardar o término da cravação das estacas devido à necessidade de considerar eventuais excentricidades de cravação e de alterações na geometria dos blocos. Estes blocos em concreto armado deverão ser executados pela CONTRATADA sobre lastro de concreto magro, espessura conforme indicado em projeto de fundações.

Os dimensionamentos, as especificações, processos construtivos e ou de cálculo geotécnico constantes deste projeto são válidos exclusivamente para a obra a que se refere, devido às condições de localização, da natureza do subsolo, do nível d'água, das características da edificação e das cargas aplicadas.

As especificações aludidas seguem de uma forma geral a NBR6122/2010 ABNT, Projetos e Execução de Fundações, a qual deverá ser seguida nos casos omissos.

10. ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO:

Durante a obra devem ser mantidas as especificações estabelecidas em projeto. A substituição de especificações constantes no projeto só poderá ser realizada com a anuência do projetista.

Estas especificações estão baseadas nas características de desempenho declaradas pelo fornecedor, porém cabe exclusivamente a ele comprovar a veracidade de tais características. Comprovação esta que deve ser solicitada pelo contratante.

A empresa de projeto não se responsabiliza pelas modificações de desempenho decorrentes de substituição de especificação sem o seu conhecimento.

A construtora deverá aplicar procedimentos de execução e de controle de qualidade dos serviços de acordo com as respectivas normas técnicas de execução e controle.

Devem ser seguidas as instruções específicas de detalhamento de projeto e de especificação visando assegurar o desempenho final e, em caso de necessidade de alteração, esta deve ter a anuência do projetista antes da execução.

Os serviços em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural.

Deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas, em sua edição mais recente.

Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem a prévia e minuciosa verificação, por parte da Contratada e da Fiscalização, das fôrmas e armaduras, bem como do exame da correta instalações ou passagens de tubulações elétricas, hidráulicas e outras que, eventualmente, sejam embutidas na estrutura de concreto.

As passagens das tubulações através de vigas e outros elementos estruturais deverão seguir aos projetos de instalações prediais, não sendo permitidas mudanças em suas posições, a não ser com autorização do autor do projeto.

Deverá ser verificada a calafetação nas juntas dos elementos embutidos.

O concreto a ser utilizado nas peças deverá ter a resistência (F_{ck}) conforme especificações do projeto estrutural.

A execução da estrutura é de responsabilidade da Contratada e o engenheiro responsável deverá obedecer às recomendações da NBR14931 – Execução de Estruturas de Concreto – Procedimentos.

O Construtor deverá providenciar o fornecimento, o corte, a dobra e o posicionamento de todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário à execução desses serviços, de acordo com as especificações de projeto.

a) Cobrimento: Deverá ser respeitado o cobrimento mínimo do concreto nas estruturas por meio de distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento definido no projeto estrutural.

b) Limpeza: As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando as camadas eventualmente agredidas por oxidação. A limpeza da armação deverá ser feita fora das respectivas fôrmas. Quando realizada em armaduras já montadas em fôrmas, será executada de modo a garantir que os materiais provenientes da limpeza não permaneçam retidos nas fôrmas.

c) Corte: O corte das barras será realizado sempre a frio, sendo vedada a utilização de maçarico para corte de armaduras.

d) Dobras: O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser realizado com os raios de curvatura previstos no projeto.

e) Emendas: As emendas por traspasse deverão ser executadas de conformidade com o projeto executivo. As emendas por solda, ou outro tipo, deverão ser executadas de conformidade com as recomendações da Norma NBR 6118.

f) Fixadores e Espaçadores: Para manter o posicionamento da armadura durante as operações de montagem, lançamento e adensamento do concreto, deverão ser utilizados fixadores e espaçadores, a fim de garantir o cobrimento mínimo preconizado no projeto.

g) Montagem: Para a montagem das armaduras deverão ser obedecidas as prescrições da NBR 6118 bem como as especificações do projeto estrutural.

10.1 Formas e escoramentos

Os materiais de execução das fôrmas serão compatíveis com o acabamento desejado e indicado no projeto.

Partes da estrutura não visíveis poderão ser executadas com madeira serrada em bruto. Para as partes aparentes, será exigido o uso de chapas compensadas, madeira aparelhada, madeira bruta revestida com chapa metálica ou simplesmente outros tipos de materiais, conforme indicação no projeto e conveniência de execução, desde que sua utilização seja previamente aprovada pela Fiscalização do Sesc.

As madeiras deverão ser armazenadas em locais abrigados, onde as pilhas terão o espaçamento adequado, a fim de prevenir a ocorrência de incêndios.

O material proveniente da desforma, quando não mais aproveitável, será retirado das áreas de trabalho.

A execução das fôrmas deverá atender às prescrições da Norma NBR 6118. Será de exclusiva responsabilidade do Construtor a elaboração do esquema de sustentação e escoramento, ou cimbramento das formas.

As estruturas de concreto armado em contato direto com o solo deverão ser executadas com fôrmas em madeira serrada; já para a superestrutura (vigas, pilares, escadas e lajes), deverão

ser utilizadas fôrmas em chapa de madeira resinada. Devendo estas fôrmas, serem utilizadas e aproveitadas conforme quantidade prevista em orçamento.

As fôrmas e seus escoramentos deverão ter suficiente resistência para que as deformações, devido à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade, sejam desprezíveis.

As fôrmas serão construídas de forma a respeitar as dimensões, alinhamentos e contornos indicados no projeto.

No caso de concreto aparente, as fôrmas deverão ser executadas de modo a que o concreto apresente a textura e a marcação das juntas exigidas pelo projeto arquitetônico adequado ao plano de concretagem.

Os painéis serão perfeitamente limpos, travados e deverão receber aplicação de desmoldante, não sendo permitida a utilização de óleo. Deverá ser garantida a estanqueidade das fôrmas, de modo a não permitir a fuga de nata de cimento.

Toda vedação das fôrmas será garantida por meio de justaposição das peças, evitando o artifício da calafetagem com papéis, estopa e outros materiais.

A amarração e o espaçamento das fôrmas deverão ser realizados por meio de tensor passando por tubo plástico rígido de diâmetro adequado, colocado com espaçamento uniforme.

A ferragem será mantida afastada das fôrmas por meio de pastilhas de concreto.

As fôrmas deverão ser providas de escoramento e travamento metálico, fornecidos pela CONTRATADA, convenientemente dimensionados e dispostos de modo a evitar deformações e recalques na estrutura. Serão obedecidas as prescrições contidas na Norma NBR 6118 - versão mais atualizada.

Os escoramentos de vigas e lajes estão inclusos nos serviços presentes em planilha orçamentária, cabendo a CONTRATADA fornecer preço adequado para correta execução do serviço de fôrmas e escoramento.

O escoramento de lajes é equivalente à área de fôrmas das lajes previstas no pavimento em projeto e orçamento, dessa forma, quando estiver indicado o item separado de escoramento metálico na planilha orçamentária, este deverá ser medido de acordo com a área de laje executada.

10.2 Armaduras

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto às suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

As barras de aço deverão ser depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Estas barras de aço deverão ser armazenadas em locais secos, cobertos e identificadas conforme seus respectivos diâmetros.

10.3 Precauções anteriores a Concretagem

Antes do lançamento do concreto, as medidas e as posições das fôrmas deverão ser conferidas, a fim de assegurar que a geometria da estrutura corresponda ao projeto, com as tolerâncias previstas na Norma 6118. As superfícies que ficarão em contato com o concreto serão limpas, livres de incrustações de nata ou outros materiais estranhos, e convenientemente molhadas e calafetadas, tomando-se ainda as demais precauções pertinentes a Norma NBR 6118.

10.4 Desforma

As fôrmas serão mantidas até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar com segurança o seu peso próprio, as demais cargas atuantes e as superfícies tenham adquirido suficiente dureza para não sofrer danos durante a desforma. A CONTRATADA providenciará a retirada das fôrmas, obedecendo a Norma NBR 6118, de modo a não prejudicar as peças executadas, ou ao cronograma da obra.

10.5 Reparos

As pequenas cavidades, falhas ou imperfeições que eventualmente aparecerem nas superfícies deverão ser corrigidas de modo a restabelecer as características do concreto. As rebarbas e saliências que eventualmente ocorrerem serão corrigidas. A CONTRATADA deverá apresentar o traço e a amostra da argamassa a ser utilizada no preenchimento de eventuais falhas de concretagem.

10.6. Concreto

O concreto considerado para este projeto, e que será empregado na construção deve atender às características e especificações contidas nos projetos estruturais e na tabela a seguir:

4.1 – PROPRIEDADES EXIGIDAS				
ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL				
PROPRIEDADE	VALORES			UNIDADE
	LAJES	VIGAS	PILARES	
Resistência característica (f_{ck})	30 *	30 *	35 **	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	28	28	28	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	Kg/m ³
Fator água-cimento	0.50	0.50	0.50	—

Será exigido o emprego de material de qualidade uniforme, correta utilização dos agregados graúdos e miúdos, de conformidade com as dimensões das peças a serem concretadas.

A fixação do fator água-cimento deverá considerar a resistência, a trabalhabilidade e a durabilidade do concreto, bem como as dimensões e acabamento das peças.

A proporção dos vários materiais usados na composição da mistura será determinada pelo Construtor em função da pesquisa dos agregados, da granulometria mais adequada e da correta

relação água-cimento, de modo a assegurar uma mistura plástica e trabalhável. Deverá ser observado o disposto nos itens 8.2, 8.3 e 8.4 da Norma NBR 6118.

A quantidade de água usada no concreto será regulada para se ajustar às variações de umidade nos agregados, no momento de sua utilização na execução dos serviços. A utilização de aditivos aceleradores de pega, plastificantes, incorporadores de ar e impermeabilizantes poderá ser proposta pelo Construtor e submetida à aprovação da Fiscalização, em consonância com o projeto estrutural. Será vedado o uso de aditivos que contenham cloreto de cálcio.

Todos os materiais recebidos na obra ou utilizados em usina serão previamente testados para comprovação de sua adequação ao traço adotado.

O Construtor efetuará, através de laboratório idôneo e aceito pela Fiscalização, os ensaios de controle do concreto e seus componentes de conformidade com as Normas Brasileiras relativas à matéria e em atendimento às previsões feitas em projeto.

O controle da resistência do concreto obedecerá ao disposto no item 15 da Norma NBR 6118. O concreto estrutural deverá apresentar a resistência (fck) indicada no projeto. Registrando-se resistência abaixo do valor previsto, o autor do projeto estrutural deverá ser convocado para, juntamente com a Fiscalização, determinar os procedimentos executivos necessários para garantir a estabilidade da estrutura.

10.6.1. Transporte

O concreto será transportado até às fôrmas no menor intervalo de tempo possível. Os meios de transporte deverão assegurar o tempo mínimo de transporte, a fim de evitar a segregação dos agregados ou uma variação na trabalhabilidade da mistura. O tráfego de pessoas e equipamentos no local da concretagem deverá ser disciplinado através de tábuas e passarelas. Deverá ser obedecido o disposto no item 13.1 da Norma NBR 6118.

10.6.2. Lançamento

O lançamento do concreto obedecerá ao plano apresentado pelo Construtor e aprovado pela Fiscalização, não se tolerando juntas de concretagem não previstas no planejamento.

O Construtor comunicará previamente à Fiscalização, em tempo hábil, o início de toda e qualquer operação de concretagem, que somente poderá ser iniciada após a liberação pela Fiscalização. O início de cada operação de lançamento será condicionado à realização dos ensaios de abatimento “Slump Test” (que obrigatoriamente deverá atender às exigências do projeto estrutural), pelo Construtor, na presença da Fiscalização, em cada betonada ou caminhão betoneira.

O concreto somente será lançado depois que todo o trabalho de fôrmas, instalação de peças embutidas e preparação das superfícies sejam inteiramente inspecionados pela CONTRATADA. Todas as superfícies e peças embutidas que tenham sido incrustadas com argamassa proveniente de concretagem deverão ser limpas antes que o concreto adjacente ou de envolvimento seja lançado.

O concreto deverá ser depositado nas fôrmas, tanto quanto possível e praticável, diretamente em sua posição final, e não deverá fluir de maneira a provocar sua segregação.

Deverão ser evitados vazios ou ninhos, de tal forma que o concreto seja perfeitamente lançado junto às fôrmas e peças embutidas.

A queda vertical livre além de 2,0 metros não será permitida. O lançamento será contínuo e conduzido de forma a não haver interrupções superiores ao tempo de pega do concreto. Uma vez iniciada a concretagem de um lance, a operação deverá ser contínua e somente terminada nas juntas de concretagem preestabelecidas. A operação de lançamento também deverá ser realizada de modo a minimizar o efeito de retração inicial do concreto. Cada camada de concreto deverá ser consolidada até o máximo praticável em termos de densidade. Deverão ser evitados vazios ou ninhos, de tal forma que o concreto seja perfeitamente confinado junto às fôrmas e peças embutidas.

A utilização de bombeamento do concreto somente será liberada caso o Construtor comprove previamente a disponibilidade de equipamentos e mão-de-obra suficientes para que haja perfeita compatibilidade e sincronização entre os tempos de lançamento, espalhamento e vibração do concreto. O lançamento por meio de bomba somente poderá ser efetuado em obediência ao plano de concretagem, para que não seja retardada a operação de lançamento, com o acúmulo de depósitos de concreto em pontos localizados, nem apressada ou atrasada a operação de adensamento.

10.6.3. Adensamento

Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado ou socado continuamente com equipamento adequado à sua trabalhabilidade. O adensamento será executado de modo a que o concreto preencha todos os vazios das fôrmas.

Durante o adensamento, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não se formem ninhos ou haja segregação dos materiais. Dever-se-á evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios em seu redor, com prejuízo da aderência.

O adensamento do concreto será realizado por meio de equipamentos mecânicos, através de vibradores de imersão, de configuração e dimensões adequadas às várias peças a serem concretadas.

Para as lajes, poderão ser utilizadas réguas vibratórias, onde, além do adensamento, será realizado também o nivelamento da superfície concretada.

10.6.4. Juntas de concretagem

Se recomendado pela Fiscalização ou previsto no projeto, nos locais onde foram previstas juntas de concretagem, estando o concreto em processo de pega, a lavagem da superfície da junta será realizada por meio de jato de água e ar sob pressão, com a finalidade de remover todo material solto e toda nata de cimento eventualmente existente, tornando-a a mais rugosa possível, devendo ser utilizado adesivo à base de epóxi, a fim de garantir perfeita aderência e monoliticidade da peça.

Se, eventualmente, a operação somente for processada após o endurecimento do cimento, a limpeza da junta será realizada mediante o emprego de jato de ar comprimido, após o apicoamento da superfície. Será executada a colagem com resinas epóxi, se recomendada pela Fiscalização ou indicada no projeto.

Deverá ser obedecido o disposto no item 13.2.3 da NBR 6118.

10.6.5. Cura

O período de cura do concreto refere-se à duração das reações iniciais de hidratação do cimento, o que resulta em perda de água livre por meio de evaporação e difusão interna. Geralmente, a perda de água por evaporação é muito maior do que por difusão interna. Logo,

uma das soluções é manter a superfície exposta ao ar em condição saturada, reduzindo assim a quantidade de água evaporada. Outros processos também podem ser usados de forma a reduzir essa perda de água, como a cura química.

Sabe-se que um concreto exposto ao ar durante as primeiras idades pode sofrer fissuras plásticas e consequente perda significativa de resistência. Alguns ensaios indicam uma queda na resistência final do concreto de até 40% em comparação com concretos que mantiveram a superfície saturada por um período de 7 (sete) dias.

A duração do período de cura depende de diversos fatores, como a composição e temperatura do concreto, área exposta da peça, temperatura e umidade relativa do ar, insolação e velocidade do vento.

10.6.6. Reparos

No caso de falhas nas peças concretadas, serão providenciadas medidas corretivas, compreendendo demolição, remoção do material demolido e recomposição com emprego de materiais adequados, a cargo do Construtor, sem ônus ao SESC. Registrando-se graves defeitos, deverá ser comunicado ao Responsável Técnico pelo projeto para avaliar a situação, em caso da necessidade de reforço ou estrutura similar, devido às falhas na execução do Construtor, esta deverá arcar com o ônus do serviço.

10.6.7. Tecnologia do Concreto

O desenvolvimento adequado do traço do concreto, com a pesquisa dos materiais regionais disponíveis para a sua produção, agregados miúdo e graúdo, cimento e aditivos, poderá levar à redução no custo do concreto, além da melhoria nas suas características mecânicas, de trabalhabilidade e de baixa retração.

Deverá ser confirmado o agregado graúdo especificado no projeto.

O desenvolvimento do traço do concreto e a avaliação de seu desempenho estão fora do escopo deste projeto.

10.6.8. Controle do Concreto

O Tecnologista do Concreto poderá orientar sobre os procedimentos de controle de qualidade do concreto, critérios de aceitação de lotes e ensaios a serem realizados, especialmente no caso de não conformidade e eventual necessidade de extração de corpos de prova para rompimento.

O controle do concreto deve seguir as premissas constantes na norma NBR 12655:2015 - Concreto de Cimento Portland - Preparo, controle, recebimento e aceitação - Procedimento.

Conforme esta norma, item 4.4, os responsáveis pelo recebimento e pela aceitação do concreto são o proprietário da obra e o responsável técnico pela obra, devendo manter a documentação comprobatória (relatórios de ensaios, laudos e outros) por 5(cinco) anos.

O projetista estrutural só deve ser acionado quando existir uma situação de concreto não conforme.

Para os casos de concreto não conforme deve ser seguida a norma NBR 7680:2015 - Extração, preparo, ensaio e análise de testemunhos de estruturas de concreto - Parte 1: Resistência a Compressão Axial e a Recomendação da ABECE.

10.6.9. Juntas de concretagem

Quando o lançamento do concreto for interrompido e, assim, forma-se uma junta de concretagem, o Construtor deverá tomar as precauções necessárias para garantir, ao ser reiniciado o lançamento, a suficiente ligação do concreto já endurecido com o do novo trecho. Antes de ser reiniciado o lançamento, deve ser removida a nata e realizada a limpeza da superfície da junta.

O Construtor deverá, ainda, tomar precauções para garantir a resistência aos esforços que podem agir na superfície da junta, por exemplo, deixando barras cravadas no concreto mais velho, apicoamento e limpeza da superfície antes de iniciar a nova concretagem.

As juntas devem ser localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento, preferencialmente em posição normal aos de compressão, salvo se demonstrado que a junta não diminui a resistência do elemento estrutural. O concreto deve ser perfeitamente adensado até a superfície da junta, usando-se fôrma quando necessário para garantir o adensamento.

No caso de vigas ou lajes apoiadas em pilares ou paredes, o lançamento do concreto deve ser interrompido no plano de ligação do pilar ou da parede com a face da laje ou da viga, ou no plano que limita inferiormente mísulas e capitéis, durante o tempo necessário para evitar que o assentamento do concreto produza fissuras ou descontinuidades na vizinhança daquele plano.

10.6.10 Normas e Práticas Complementares, aplicáveis às Estruturas de Concreto Armado

A execução de serviços de Estruturas de Concreto deverá atender também às seguintes Normas e Práticas Complementares:

- Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos;
- Normas da ABNT e do INMETRO: NBR 6118 - Cálculo e Execução de Obras de Concreto
- Armado – Procedimento. NBR 5732 - Cimento Portland Comum – Especificação. NBR 5733 - Cimento Portland de Alta Resistência Inicial – Especificação. NBR 6152 - Ensaio de Tração de Materiais Metálicos - Método de Ensaio. NBR 6153 - Ensaio de Dobramento de Materiais Metálicos - Método de Ensaio. NBR 7480 - Barras e Fios de Aço Destinados a Armaduras para Concreto Armado. NBR 7211 - Agregados para Concreto.
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CREA-CONFEA.

10.7. Juntas de dilatação

Serão executadas e/ou instaladas conforme indicado no projeto.

Deverá ser previsto ajuste suficiente entre as juntas e as peças da estrutura para permitir o alinhamento e o nivelamento das juntas após a montagem da estrutura.

11. IMPERMEABILIZAÇÃO:

O Construtor deverá executar impermeabilização por manta asfáltica em todas as lajes/coberturas da obra, devendo previamente fazer a regularização da base e limpeza, garantindo a manutenção das condições de estanqueidade em todos os serviços executados.

O Construtor deverá executar a impermeabilização sempre aplicada em estrutura saudável, capaz de resistir à degradação causada por intempéries e suportar os movimentos de dilatação e retração do substrato, bem como às cargas estáticas e dinâmicas. Fissuras deverão ser previamente corrigidas. Saliências deverão ser removidas e as reentrâncias preenchidas com

material compatível com a base. Em locais com falhas ou nichos de concretagem, deve-se retirar todo o material solto até alcançar a superfície resistente, preenchendo-as também com material compatível com a base. A superfície do concreto deve ser uniforme, sem desníveis ou falhas de concretagem, devendo corrigir imperfeições com material específico para reparos estruturais.

O Construtor deverá realizar o teste de estanqueidade nas áreas impermeabilizadas antes do início dos próximos serviços nos ambientes, a fim de garantir a estanqueidade destes ambientes.

Devem ser feitos tratamentos específicos junto a ralos e tubulações, assim como impermeabilização de todas as vigas baldrames e cintamento.

12. VEDAÇÕES:

O Construtor deverá executar as alvenarias da obra em tijolos cerâmicos furados de barro.

Os serviços de encunhamento e amarração das alvenarias já estão previstos no serviço de Vedações/Alvenaria, especificado em orçamento, devendo o Construtor executar estes seguindo as boas práticas da Construção Civil e as disposições previstas neste Caderno de Encargos.

12.1 Alvenaria de tijolos a executar

Serão executados com tijolos cerâmicos, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, duros, sonoros com faces planas, quebra máxima de 3%, carga de ruptura à compressão de 50Kg/cm² no mínimo, assentes com argamassa mista 1:4:12 (cimento, cal e areia) e mão de obra esmerada, com os pés direitos, espessura e alinhamento conforme indicar o projeto. As três primeiras fiadas de tijolos em todas as paredes serão assentes com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com adição de impermeabilizante, em proporção de 1:15 à água de amassamento.

Os tijolos somente serão empregados depois de bem molhados.

Todas as fiadas serão perfeitamente alinhadas e aprumadas devendo a obra ser levantada uniformemente, evitando-se amarrações para ligações posteriores. Os paramentos serão perfeitamente planos e verticais. A argamassa que se estender entre duas fiadas terá a espessura entre 1,0cm a 1,5cm e será colocada cuidadosamente entre os tijolos a fim de evitar juntas abertas. Estas serão cavadas a ponta de colher para que o emboço possa aderir fortemente. Para fixação das esquadrias de madeira e rodapés, serão colocados, durante a elevação das paredes, tacos de madeira de lei, pichados, mergulhados em areia grossa e assentes com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, em número, dimensões e posições adequadas, com afastamento máximo de 0,60m.

Em todas as ligações entre alvenaria e estrutura de concreto deverão ser previstas armaduras de espera na estrutura para a ligação com a referida alvenaria.

12.2 Assentamento

Os tijolos deverão ser assentados conforme a marcação de alvenaria em concordância com o projeto arquitetônico, assentados em juntas desencontradas (em amarração) ou a prumo, caso este último seja especificado em projeto.

Nos encontros de paredes, deve-se garantir a melhor amarração possível, prevendo-se amarração junto à estrutura de concreto com chapisco de argamassa de cimento e areia e ferragem de amarração e/ou tela de aço.

Os vãos de esquadrias deverão ser providos de vergas de concreto armado, pré-moldadas, largura e espessura de 10cm, e contravergas, as quais deverão ter no mínimo 30 cm de balanço para cada lado de apoio dos vãos de portas e janelas, sempre que possível. Nos vãos de janelas e similares, além das vergas, também deverão ser assentados contravergas nas mesmas dimensões e especificações das vergas.

12.3 Encunhamento

O serviço de encunhamento está incluso na composição do serviço de alvenaria prevista em orçamento, dessa forma, este item não será medido separadamente.

O Construtor deverá executar o encunhamento após a vedação de alvenaria do último pavimento, a cobertura ou proteção térmica ter sido concluída (se for o caso) e decorrido, no mínimo, 7 (sete) dias após o levantamento das paredes, executando com 1 (uma) fiada de tijolos em ângulo de 45º ou utilizando argamassa expansiva, respeitando as orientações do fabricante do produto.

12.4 Revestimentos argamassados

Os requadros ou espalas de cantos e pilares e fundo de vigas estão inclusos no serviço previsto em planilha orçamentária, dessa forma, estes não serão medidos separadamente.

Os revestimentos de argamassa deverão apresentar-se perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados. As superfícies deverão ser limpas e abundantemente molhadas, antes do início do revestimento. O revestimento de argamassa será constituído de no mínimo, duas camadas superpostas contínuas e uniformes. O emboço aplicado sobre a superfície a revestir, previamente chapiscada e o reboco sobre o emboço.

Toda a superfície a ser revestida será chapiscada com argamassa de cimento e areia, traço 1:3. A superfície a ser trabalhada deve estar curada em um período mínimo de 28 dias, imperfeições na alvenaria ou no concreto, por 28 dias. Aplicar uma demão de fundo preparador para paredes, a base de água. Cada painel deverá ser executado num único período, sem emendas, obedecendo às juntas de dilatação previstas no projeto para evitar emendas na textura.

13. COBERTURA:

13.1 Cobertura

A estrutura de madeira será constituída por terças, caibros, pontaletes, espigões, ripas e demais peças de apoio, sendo que, toda madeira a ser utilizada deverá ser de Madeira de Lei de primeira qualidade, livre de empenos e de qualquer elemento defeituoso, que comprometa sua estabilidade e funcionamento.

As emendas das peças de madeira serão efetuadas com chanfros a 45º, tomando-se o cuidado e fazê-las à compressão e não à tração devendo estar localizadas próximas aos pontos de apoio. As peças verticais de sustentação deverão estar chumbadas a laje de cobertura.

Nos beirais e laterais das calhas será executado o "enchimento", em alvenaria (devidamente rebocada e pintada), nos vazios existentes entre as peças de madeira, lajes e telhas (para evitar entrada de bichos).

Em toda extensão da área de cobertura haverá uma subcobertura executada em lâmina refletiva revestida nas 2 faces em alumínio, dupla malha de reforço de resina termoplástica de alta

densidade e laminação com filme entre suas camadas, classe A atendendo norma ABNT NBR 15567, com espessura de 0,20mm, com transpasse entre as folhas de, no mínimo, 10cm.

13.2 Telhas

As telhas fornecidas deverão ser isentas de rachaduras, furos e amassaduras, respeitando o projeto específico, assim como o tipo e modelo de telha prevista para cada edificação em projeto e orçamento.

De preferência, o armazenamento será realizado com as peças na posição vertical. Na impossibilidade, o empilhamento poderá ser efetuado com as telhas na posição horizontal, ligeiramente inclinadas, com espaço suficiente para a ventilação entre as peças, de modo a evitar o contato das extremidades com o solo.

As telhas cerâmicas de barro utilizadas na obra deverão ser de encaixe, do tipo Portuguesa Romana Redonda, na cor pinhão, conforme especificação do projeto.

O Construtor deverá seguir as recomendações e manuais técnicos dos fabricantes, especialmente quanto aos cuidados relativos a transporte, manuseio, armazenamento, montagem e recobrimento mínimo das peças.

13.3 Estrutura Metálica

O Construtor deverá fornecer todo o material e executar as estruturas metálicas conforme projeto específico, seguindo as seguintes instruções:

- A preparação da estrutura deverá ser realizada com jato abrasivo quase branco Sa 2. ½;
- Todas as estruturas metálicas deverão atender à pintura com fundo em 1 (uma) demão de primer epoxídico com 120 µm de espessura por demão e acabamento de 1 (uma) demão de esmalte epoxídico com 120 µm de espessura por demão, totalizando 240 µm de espessura.

Imediatamente após a instalação de qualquer dispositivo de apoio, ao Construtor deverá verificar os alinhamentos e níveis, executando os enchimentos de argamassa necessários.

Suportes temporários como estais, contraventamentos e andaimes outros elementos necessários para os serviços de montagem, deverão ser determinados, fornecidos e instalados pelo Construtor, a fim de executar as estruturas com segurança.

O Construtor deverá fornecer os pisos e corrimãos temporários que forem exigidos pelas normas de segurança e saúde no trabalho, de forma a proteger o pessoal de montagem contra acidentes. Ainda, deverá remover estas instalações após a conclusão das operações de montagem.

14. REVESTIMENTOS DE PISO:

14.1 Piso de granilite

O mercado oferece agregados com granulometria nos tamanhos de 0mm a 3mm, e a espessura do piso varia de 8mm a 15mm, de acordo com o tamanho dos grãos.

Os maiores conferem melhor resistência à abrasão. Já a resistência mecânica é dada pelo tipo de mineral empregado. O quartzo, por exemplo, é o mais resistente, vindo em seguida o granito e o mármore.

O agregado para a execução do piso de granilite pode conter todos os minerais misturados, ou somente um ou dois tipos de rocha. Neste exemplo, é usado apenas o granito branco, de grama

0 e 1, com cimento branco. É possível também obter efeitos com diferentes cores de pedras e cimentos pigmentados, além de criar mosaicos.

O piso de granilite deve ser polido, recebendo acabamento liso e duas demãos de resina acrílica ou cera.

Para obter superfícies homogêneas em relação à cor e textura, deve-se empregar sempre os mesmos materiais (tipo e marca do cimento e areia). O microconcreto deve ser preparado com a dosagem recomendada, utilizando sempre agregados com mesma granulometria, de acordo com as especificações do fabricante.

Para o acabamento em áreas grandes, deve-se utilizar a máquina politriz. Em áreas pequenas, é possível fazer o serviço com a politriz manual.

Passo a passo execução:

- Executar o contrapiso de forma a ficar rugoso, a fim de proporcionar aderência necessária à massa de granilite que virá a seguir. Pode-se utilizar o vassourão na argamassa fresca para obter rugosidade. Lavar e limpar bem a área, eliminando resíduos.
- Fazer a medição da localização das juntas longitudinais e transversais e bater a linha com giz para marcar as posições corretas.
- Recomenda-se que os quadros formados pelas juntas não ultrapassem a medida de 1,50m x 1,50m.
- Depois de colocar as juntas plásticas nas áreas marcadas, fixar com uma camada fina de argamassa de cimento branco e areia (3: 1).
- Usar uma régua de alumínio para auxiliar na tarefa e manter o alinhamento das juntas. Durante essa etapa, não colocar argamassa de cimento branco próximo ao cruzamento das juntas, a fim de permitir que a massa de granilite penetre nesse espaço e aumente a sua aderência ao contrapiso.
- Preparar a massa com o cimento branco, areia, água e os agregados de granilite, de acordo com as instruções do fabricante, e aplicar com a colher de pedreiro.
- Com uma régua, fazer o sarrafeamento da massa.
- Depois, jogar o agregado puro do granilite por cima da massa aplicada anteriormente.
- Com uma broxa, umedeecer levemente a superfície de maneira uniforme.
- Em seguida, usar um rolete (que pode ser feito com cano de PVC preenchido com concreto) para compactar os agregados na massa.
- Usar uma desempenadeira metálica para alisar a superfície. A recomendação é fazer cura úmida por 48 horas ou mais, antes do polimento.
- Para evitar pisar e marcar a superfície com a bota, utilize o "pé de pato", um para apoiar os joelhos e outro para os pés. Ele pode ser feito com um pedaço de madeira e quatro parafusos atarraxados com porca. Deve ser usado com os parafusos em contato com o piso.
- Para fazer o polimento grosso, usar a máquina politriz com esmeril de grãos 36 e 60.
- Em seguida, vem o processo de estucamento, com uso do esmeril grão 120, em que se espalha cimento branco puro e água, formando uma nata, para calafetar os poros do piso. Utilizar ainda um rodo para movimentar a nata de cimento, enquanto passa a politriz, a fim de verificar o resultado do polimento.

- Após três ou quatro dias fazer o acabamento usando a máquina com esmeril 180 para tirar o excesso de cimento da superfície e dar o acabamento liso.
- Para finalizar, com a superfície limpa e seca, utilizar duas demãos de resina acrílica.

14.2 Piso de madeira

O contrapiso deve ser resistente, seu preparo deve ser de 3 latas de areia x 1 lata de cimento e deve ser “desempenado”. É necessário antes de iniciar a instalação, verificar os esquadros do local para que não ocorra imperfeições nos alinhamentos, para melhor aplicação dos barrotes.

As linhas de granzepes (ou barrotes) devem ser chumbadas no contrapiso, mantendo uma distância de 50cm entre si. Esta distância entre as linhas, gera uma maior sustentação do piso. Deixa-se um espaço de 1 cm abaixo do topo do granzepe, preenchendo-se esse vão com argamassa ou isopor para evitar ruídos provocados pela circulação no piso.

Em seguida inicia-se a colocação do “piso-pronto”. Composto por régua de madeira maciça com encaixes macho e fêmea, o piso de madeira para o assoalho possui espessura de 2cm e largura de 15cm. Para sua instalação é necessário o uso de prego sem cabeça para uma fixação mais eficiente. A régua deve ser furada em “6 graus” no final do macho, para a aplicação do prego, este fica embutido, entre duas régua do piso.

14.3 Piso de carpete

O piso só deverá ser considerado pronto para ser revestido quando estiver plano, firme, estável e limpo.

Todas as irregularidades do piso devem ser corrigidas antes de receber o carpete, que deverá ser colado diretamente sobre o piso.

Para o assentamento do carpete, os seguintes cuidados devem ser tomados:

- As mantas devem ser sempre da mesma partida de produção.
- Prever o menor número de emendas possível.
- A colocação das mantas deverá ser sempre para o mesmo sentido.
- As emendas deverão ser sempre nos cantos (Fora das áreas de tráfego).
- Prever uma margem de segurança entre 5% e 10% da metragem total do orçamento (de acordo com a planta), para arremates, acabamentos, sobreposição nas emendas das mantas, soleiras de porta, rodapés, etc.

O produto utilizado deve ser fabricado de acordo com ABNT NBR ISO 9001 e ABNT NBR ISO 14001:2015.

O Construtor deverá arquivar na pasta do Corpo de Bombeiros a nota fiscal do produto aplicado, além do Certificado de Proteção (Relatório de Ensaio) referente ao produto utilizado.

14.4 Piso elevado

O piso elevado será utilizado na sala de CFTV/ Dados/ Voz para passagem das eletrocalhas que serão instaladas sob o piso, composto por placas metálicas removíveis, de 60x60cm, preenchidas internamente por concreto celular e externamente por laminado melamínico na cor cinza.

14.5 Rodapé

O Construtor deverá realizar os arremates dos pisos por rodapés, conforme previsto no projeto arquitetônico, seguindo as alturas indicadas.

15. REVESTIMENTOS DE PAREDES:

15.1 Revestimento Cerâmico

- Verificar a limpeza, nível e prumo dos pisos e ou paredes;
- Verificar se os requadros das portas e janelas estão executados conforme projeto arquitetônico;
- Verificar se todos os pontos elétricos, hidráulicos e outros que sejam necessários estão executados conforme projetos;
- Verificar o alinhamento das peças cerâmicas e espessura das juntas. Verificar também o preenchimento das juntas, que deve estar homogênea e sem falhas por falta ou excesso de rejunte;
- Verificar se a peça cerâmica está totalmente aderida na argamassa, verificando se não tem o som de “oco”;
- Verificar a planicidade do revestimento, passando a mão ou desempenadeira nas cerâmicas assentadas, não devendo estar sobressalentes umas às outras;
- No final do serviço o ambiente deve estar limpo e as cerâmicas sem mancha de argamassa de assentamento e rejuntamento.

Os revestimentos cerâmicos de paredes deverão ser de primeira linha, bem cozidos e perfeitamente planos. Deverão ter dimensões uniformes, arestas vivas e, quando esmaltados, a vitrificação e coloração deverão apresentar-se homogêneas sendo de uma mesma tonalidade e calibre. Não poderão apresentar deformações, gretagem, empenamentos, eflorescência e escamas.

As paredes dos ambientes indicadas no projeto receberão revestimentos cerâmicos de 1ª linha, tipo extra, lisos, em cor e dimensões conforme Projeto Arquitetônico. As peças serão assentadas com argamassa colante, observando-se o alinhamento das fiadas. O rejunte será a prumo, com 2 a 3 mm de espessura, cor branco e aplicação depois de decorridos no mínimo 5 (cinco) dias da colocação.

Quando houver necessidade de furar alguma cerâmica para passagem de tubulações, ou junto às caixas de interruptores ou tomadas, não serão admitidas peças quebradas ou trincadas. Os furos de tubulações ou caixas de eletricidade devem ser justos, inteiramente recobertos pelo acabamento de canoplas ou placas.

As cerâmicas e os acessórios deverão ser assentados obedecendo às instruções de aplicação indicada pelos fabricantes. As peças que depois de colocadas, soarem ocas, serão retiradas e assentes novamente.

O encontro entre as peças de revestimento cerâmico em cantos de 90° deverão ter o corte em meia esquadria (45°).

15.2 Argamassa

Os revestimentos de argamassa deverão apresentar-se perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados. As superfícies deverão ser limpas e abundantemente

molhadas, antes do início do revestimento. O revestimento de argamassa será constituído de no mínimo, duas camadas superpostas contínuas e uniformes. O emboço aplicado sobre a superfície a revestir, previamente chapiscada e o reboco sobre o emboço.

15.2 Chapisco

Toda a superfície a ser revestida será chapiscada com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.

15.3 Emboço

O emboço deverá ser iniciado após a completa pega do chapisco, depois de embutidas todas as tubulações. Deverá o emboço ser fortemente comprimido, regularizado a régua, sendo que a superfície a revestir deverá ser áspera para facilitar a aderência do reboco. A espessura máxima do emboço deverá ser de 1,5cm. Para o emboço interno ou externo, usar-se-á argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:4:12 + 50 kg de cimento por m³.

15.4 Reboco

O reboco (cal fino) somente será iniciado após a completa pega do emboço, cuja superfície deverá ser limpa e molhada suficientemente. O reboco será regularizado a desempenadeira. Deverá apresentar aspecto uniforme com paramento perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento de superfície. O reboco das paredes e tetos será de argamassa de cal e areia fina, traço 1:1:5, ou aplicação de cal fino e o acabamento alisado a feltro.

15.5 Proteção de tubulações

Os rasgos de tubulações de PVC, em paredes internas de instalações sanitárias e cozinhas, receberão emboço executado com argamassa de cimento e areia 1:3 numa faixa de aproximadamente 20cm para cada lado da tubulação, nas duas faces da parede, enchendo completamente o vão de corte.

16. REVESTIMENTOS DE TETOS/ FORROS:

Os forros devem atender às mais rigorosas normas de segurança contra o fogo assim como devem conferir elevado nível de qualidade tanto do produto quanto das matérias-primas utilizadas em sua fabricação. As peças deverão ser isentas de defeitos, como trincas, fissuras, cantos quebrados, depressões e manchas.

O Construtor deverá executar os revestimentos de forro conforme especificações do projeto arquitetônico, devendo aplicar fundo, emassamento e pintura.

Todas as estruturas para sustentação e fixação, acessórios e outros itens pertinentes aos forros (sancas, molduras, alçapões) estão previstas nos serviços indicados em planilha orçamentária, sendo o Construtor responsável pelo fornecimento e correta instalações dos fixadores e tipos de forros presentes na obra. A instalação dos forros deverá seguir a recomendação do fabricante.

É considerado incluso neste item, e responsabilidade do Construtor, todos os materiais e serviços necessários para sua perfeita instalação, inclusive, sancas, tabicas, recortes para instalação de luminárias, estrutura de sustentação, etc.

O Construtor deverá realizar o teste de todas as instalações antes do fechamento do forro. Caso, após o fechamento haja problemas com as instalações sob o forro, fica a cargo do Construtor as despesas decorrentes deste serviço de remoção e correção do forro.

O tratamento das juntas será executado de modo a resultar uma superfície lisa e uniforme. Para tanto, as chapas deverão estar perfeitamente colocadas e niveladas entre si. Está incluso no serviço de instalação do forro todos os acessórios e suportes necessários para execução do mesmo.

16.1 Forro de gesso acartonado

Execução de forro de gesso acartonado nos locais indicados no projeto de arquitetura.

Painel em placas constituídas de gesso com aditivos, envolvida por cartão, parafusada sobre estrutura em aço galvanizado, modelo F-530. Execução de estrutura metálica, utilizando pino com rosca, tirante, borboleta, união e canaleta 70/20, conforme orientação do fabricante.

As chapas deverão ser aparafusadas na canaleta 70/20 a cada 60cm. Deverá ser aplicada nas juntas entre as chapas fita kraft e gesso, formando uma superfície uniforme.

É considerado incluso neste item todos os materiais e serviços necessários para sua perfeita instalação, inclusive, sancas, tabicas, recortes para instalação de luminárias, estrutura de sustentação, etc.

16.2 Forro de gesso simples

Será instalado conforme indicação do projeto arquitetônico.

O forro em gesso deverá ser constituído por placas de gesso liso, tipo bisotado, encaixe macho-fêmea, 60 x 60cm, serão suspensas por arames de cobre nu, com 2,5mm², chumbados as bordas das placas para a sua sustentação; serão fixados nas lajes de teto por meio de pino de aço, cravado a pistola. O acabamento será com massa corrida e tinta látex na cor Branco Neve.

Ao definir a modulação de placas de fechamento, deve-se considerar a localização e dimensões de luminárias, dispositivos das instalações de ar condicionado, etc.. Ainda, deverá ser previsto alçapão de acesso aos aparelhos de ar-condicionado nos ambientes onde houver este forro.

16.2.1 Tabica em forro de gesso

Nos ambientes com forro de gesso, deverá ser executado tabicas (linhas de sombra), nas dimensões de 5x5cm, conforme detalhamento de arquitetura, seguindo as mesmas orientações do item anterior.

16.3 Forro acústico

Será instalado conforme indicação do projeto arquitetônico.

O forro acústico deverá ser formado por placas de gesso, dim. 625x625x9,5mm, liso, revestida à quente com película rígida de pvc na cor branca e estruturado com perfis de aço galvanizado tipo T invertido com acabamento em tinta epóxi à pó na cor branca, sustentados por arame.

16.4 Lajes

Os tetos constituídos por lajes maciças, em locais onde ficarão aparentes (conforme indicação em projeto) serão revestidas com emboço de argamassa mista 1:4:12 (cimento, cal, e areia) e reboco traço 1:1,5 (cal, areia peneirada) ou cal fino, com bom acabamento para receber pintura direta, em tinta acrílica na cor branco neve.

17. PINTURA:

As pinturas deverão ser executadas pelo Construtor com cuidado e perfeição, oferecendo acabamento impecável, conforme especificações do projeto arquitetônico.

Todas as superfícies a pintar deverão ser cuidadosamente limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinem. Para a verificação das cores, o Construtor deverá preparar todas as amostras necessárias no local escolhido na obra.

Para os diversos tipos de pintura serão empregadas tintas já preparadas, e receberão no mínimo três demãos de tinta indicada, ou até que a superfície seja coberta por completo.

Antes do início dos serviços:

- Verificar a regularização da superfície e os requadros de vão de portas, janelas e cantos vivos não estejam quebrados ou com excesso de massa corrida e/ ou cal fino;
- Verificar se os acabamentos elétricos, metais, pisos e rodapés estão protegidos e isolados para que não respingue tinta sobre ele;
- Verificar se a tinta foi preparada de acordo com as recomendações do fabricante.

Conferir visualmente a homogeneização da pintura, que não deve apresentar manchas e falhas de cobertura da tinta. Caso ocorra deve ser dado mais uma demão de tinta na parede ou teto identificado.

Após a execução do serviço o ambiente deve estar limpo e sem resíduos provenientes da execução.

17.1 Pintura interna

As pinturas serão iniciadas depois de autorizadas pela Fiscalização, com cuidado e perfeição, oferecendo acabamento impecável.

Todas as superfícies a pintar deverão ser cuidadosamente limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinem. Para a verificação das cores, o empreiteiro deverá preparar todas as amostras necessárias no local escolhido na obra.

Para os diversos tipos de pintura serão empregadas tintas já preparadas, e receberão no mínimo três demãos de tinta indicada.

Deverão ser obedecidas rigorosamente às instruções do fabricante para se conseguir a tonalidade desejada. Cada fase parcial de execução dos serviços de pintura deverá ficar totalmente concluída e aceita pela Fiscalização, para ser iniciada a subsequente.

Nas pinturas internas deverão ser aplicadas tintas acrílicas de 1ª linha, com acabamento final fosco, conforme marca e especificações indicadas em projeto arquitetônico.

17.2 Pintura externa

Nas paredes externas que serão pintadas, deverá ser feita previamente a selagem da alvenaria. Deverão ser aplicadas tintas acrílicas de 1ª linha, com acabamento final fosco, nas cores areia e branco, conforme indicado no projeto arquitetônico.

18. GRANITOS

O Construtor deverá fornecer o material conforme especificações do detalhamento arquitetônico, devendo realizar a fixação conforme projeto. Deverá, ainda, verificar a locação, o alinhamento, o nivelamento, o prumo e o esquadro das divisórias, tampos e demais elementos de granito.

As placas utilizadas deverão ter faces planas, lisas, serem devidamente polidas, sem arestas vivas e dimensões em conformidade com o projeto.

18.1. Divisórias

As divisórias em granito serão em granito cinza andorinha, devendo respeitar as espessuras e modo de fixação/instalação conforme projeto de detalhamento.

Em nenhum dos itens, mesmo na divisória com abertura junto ao piso, não será aceito nenhum tipo de emenda, devendo esta ser formada por uma peça única de granito.

18.2. Soleiras e peitoris

Os peitoris de janela e soleiras das portas serão em granito cinza andorinha, conforme projeto de detalhamento arquitetônico, com dimensões adequadas aos vãos e espessura de 2cm. Deverão ser previstas pingadeiras nos peitoris das janelas com vão para o exterior de prédio.

No caso das soleiras, quando houver diferenças ou falta de amarração entre pisos, deverão ser assentadas concordantes com os pisos internos e com inclinação suficiente para escoamento d'água para área externa.

19. ESQUADRIAS

19.1. Esquadrias de alumínio

Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de alumínio, utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura.

O Construtor deverá fornecer e executar a esquadria completa, ou seja, com todos os acabamentos, ferragens, chave, sistema de vedação, vidros e itens que fazem parte da esquadria, conforme projeto arquitetônico.

A fixação dos contramarcos deverá ser executada no lado interno da parede, devendo o Construtor fornecer todos os acabamentos e vistas necessárias para a correta execução do serviço. A fixação dos contramarcos e da esquadria deverá respeitar o projeto arquitetônico.

Será vedado o contato direto de peças de alumínio com metais pesados ou ligas metálicas com predomínio destes elementos, bem como com qualquer componente de alvenaria.

Todas as partes móveis serão providas de pingadeiras ou dispositivos que garantam a perfeita estanqueidade do conjunto, impedindo a penetração de águas pluviais.

Os parafusos ou rebites para ligações de peças de alumínio e aço serão de aço cadmiado cromado. Antes da ligação, as peças de aço serão pintadas com tinta à base de cromato de zinco. As emendas realizadas através de rebites ou parafusos deverão ser perfeitamente

ajustadas, sem folgas, diferenças de nível ou rebarbas. Todas as juntas serão vedadas com material plástico contra vibração e penetração de águas pluviais.

O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco ou cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas. Após a fabricação e até o momento de montagem, as esquadrias de alumínio serão recobertas com papel, a fim de evitar danos nas superfícies das peças, especialmente na fase de montagem.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto.

As esquadrias serão instaladas através de contramarcos ou chumbadores de aço, rigidamente fixados na alvenaria ou concreto, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto, e adequadamente isolados do contato direto com as peças de alumínio por metalização ou pintura, conforme especificação para cada caso particular. As armações não deverão ser distorcidas quando aparafusadas aos chumbadores ou marcos.

Após a instalação, as esquadrias de alumínio deverão ser protegidas conforme orientações do fabricante, a proteção deverá ser removida ao final da execução dos serviços e obras, por ocasião da limpeza final e recebimento.

19.1.1. Portas dos sanitários

As portas das divisórias dos sanitários serão em alumínio anodizado na cor branco, conforme detalhamento de esquadrias do projeto executivo e terão os batentes com dobradiças excêntricas.

19.2. Esquadrias de madeira (Portas)

O Construtor deverá fornecer e executar a esquadria completa, ou seja, com todos os acabamentos, ferragens, chave, sistema de vedação, vidros e itens que fazem parte da esquadria, conforme detalhamento arquitetônico.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As juntas serão justas e dispostas de modo a impedir as aberturas resultantes da retração da madeira. Parafusos, cavilhas e outros elementos para a fixação das peças de madeira serão aprofundados em relação às faces das peças, a fim de receberem encabeçamento com tampões confeccionados com a mesma madeira. Se forem utilizados, os pregos deverão ser repuxados e as cavidades preenchidas com massa adequada, conforme especificação de projeto ou orientação do fabricante da esquadria.

As esquadrias serão instaladas por meio de elementos adequados, rigidamente fixados à alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto. No caso de portas, os arremates das guarnições com os rodapés e revestimentos das paredes adjacentes serão executados de conformidade com os detalhes indicados no projeto.

19.2.1 Portas com visor

Nas portas com visor, a estrutura da porta deve permitir a instalação de visor em vidro fixo liso incolor 4mm, de acordo com os detalhes e dimensões especificados no detalhamento arquitetônico.

19.2.3. Portas com grelha de retorno de ar

Nas portas com grelha de retorno de ar, a estrutura da porta deve permitir a instalação de veneziana indevassável de alumínio com dupla moldura nas dimensões de 400X300mm, de acordo com os detalhes e especificações do projeto de climatização.

19.2.4 Portas dos sanitários para pessoas com deficiência

Nas portas dos sanitários será fixada uma barra de apoio em aço cromado e chapa de aço escovado para proteção contra choques mecânicos, conforme detalhamento arquitetônico, ambas no lado oposto ao de abertura da porta. Sobre a chapa de aço escovado, deverá ser instalada uma grelha de retorno de ar, em alumínio anodizado branco.

19.3 Esquadrias de ferro

19.3.1 Portas corta-fogo

As portas devem ser instaladas de modo que a abertura das folhas se processe no sentido de evasão. O batente, ao ser instalado, deve ser completamente preenchido com argamassa de cimento e areia.

As portas corta-fogo fabricadas em conformidade a NBR 11742, que impedem que o fogo se propague de um ambiente para o outro, limitando a extensão de um incêndio a uma área restrita.

Na construção da porta não devem ser utilizadas ferragens cujo ponto de fusão seja inferior a 1100°C. Todas as ferragens de aço devem ser do tipo ABNT 1010/1020, salvo condições previstas em normas específicas.

Ferragens obrigatórias por folha :

- Dobradiças: mínimo três iguais por folha;
- Fechadura específica para corta-fogo, dotada de maçaneta de alavanca ou barra anti-pânico, conforme NBR 11785;
- Dispositivo de fechamento automático de folha, incorporado à dobradiça;

Todos os materiais que compõe a folha da porta e seus demais componentes devem ser incombustíveis.

As folhas das portas, quando armazenadas na obra, devem permanecer em locais secos e limpos, e ao abrigo de intempéries, obedecendo às instruções do fabricante.

Para perfeita execução, seguir o projeto de Prevenção contra Incêndio e Pânico.

19.4 Ferragens

Todas as ferragens serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento, de primeira qualidade e de fabricação nacional. A instalação das ferragens será procedida com particular esmero e conforme projeto de detalhamento.

Os rebaixos ou encaixes para fechaduras de embutir, dobradiças, chapas, testas, etc., terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, taliscas de madeira, etc. Para o assentamento serão empregados parafusos de qualidade, acabamento e dimensões correspondentes aos das peças que fixarem.

A localização das peças das ferragens nas esquadrias será medida com precisão, de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferença de níveis perceptíveis à vista.

As ferragens a serem instaladas nas esquadrias deverão obedecer às indicações e especificações do projeto quanto ao tipo, função e acabamento. As ferragens serão fornecidas juntamente com os acessórios, incluindo os parafusos de fixação nas esquadrias.

O armazenamento das ferragens será realizado em local coberto e isolado do solo, de modo a evitar quaisquer danos e condições prejudiciais.

As ferragens não destinadas à pintura serão protegidas com tiras de papel ou fita crepe, de modo a evitar escorrimento ou respingos de tinta.

Deverá ser entregue pelo Construtor, pelo menos, duas cópias das chaves de cada abertura/esquadria.

19.5 Brises

Os brises serão lineares e contínuos à fachada e deverão ser instalados na fachada frontal do Bloco Educacional, conforme indicação do projeto de arquitetura, formados por lâminas de chapa de alumínio liga naval com pintura eletrostática cor branca, composto por porta painéis fabricados em chapa aluzinc, estrutura auxiliar de fixação, totalmente pintados na cor branca, fixados à edificação com parafusos inox e jaquetas inox em tamanho compatível ao peso do painel, com dimensões de 3.00 x 2.30m, lâmina perfurada com furos de 2 mm na diagonal e posicionamento das lâminas a 45º, modelo de referência Hunter Douglas, SL 4.

20. VIDROS:

20.1. Vidros das esquadrias

O Construtor deverá executar e instalar todos os vidros da obra conforme projeto arquitetônico, respeitando a espessura, cor e tipo de vidro indicado no mesmo.

Os vidros serão de procedência conhecida e idônea, de características adequadas ao fim a que se destinam, sem empenamentos, sem manchas, bolhas e de espessura uniforme.

O transporte e o armazenamento dos vidros serão realizados de modo a evitar quebras e trincas, utilizando-se embalagens adequadas e evitando-se estocagem em pilhas.

Os vidros serão entregues nas dimensões previamente determinadas, obtidas através de medidas realizadas pelo fornecedor nas esquadrias já instaladas, de modo a evitar cortes e ajustes durante a colocação. As placas de vidro deverão ser cuidadosamente cortadas, com contornos nítidos, sem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe, nem conter defeitos, como extremidades lascadas, pontas salientes e cantos quebrados.

As bordas dos cortes deverão ser esmerilhadas, de modo a se tornarem lisas e sem irregularidades.

Antes da colocação nas esquadrias, os vidros deverão ser limpos, de modo que as superfícies fiquem isentas de umidade, óleo, graxa ou qualquer outro material estranho.

Deverão ser definidos pelo fabricante todos os detalhes de fixação, tratamento nas bordas e assentamento das chapas de vidro.

20.2. Espelhos

Espelhos com acabamento bisotado 2cm, espessura 4mm, conforme projeto de detalhamento.

20.3. Requadros

Os requadros deverão ser executados obedecendo a prumos e esquadros, sem salientar emendas. Esse serviço já tem custos previsto em planilha.

21. URBANISMO:

21.1. Muros externos

Serão executados muros de alvenaria, com estrutura em concreto armado, em conformidade e nos locais indicados no detalhamento arquitetônico.

Os muros existentes serão demolidos por época da construção do muro definitivo, de modo a garantir a segurança da obra e da unidade.

21.2 Esquadrias metálicas

O Construtor deverá fornecer e instalar gradis metálicos com as características e especificações contidas no projeto arquitetônico e nos detalhes de esquadrias.

Todos os materiais utilizados nas esquadrias de ferro deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de falhas de laminação e defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de ferro utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

Nos locais onde os gradis serão instalados diretamente no solo, deverão ser previstos e executados elementos estruturais de fixação, sapatas, onde serão fixados os postes dos gradis. Os gradis externos serão fixados às muretas de bloco de concreto estrutural.

21.3 Pisos

A via proposta e o estacionamento serão em blocos pré-moldados de concreto, com resistência de 35MPA (NBR 9781) aplicados sobre colchão de pó de pedra, travados através de contenção lateral e por atrito entre as peças.

O estacionamento deverá ser executado no modelo onda cor cinza, espessura 8cm, e as calçadas no modelo holandês cor amarelo, espessura 6cm.

Ainda, nas calçadas, nos locais indicados em projeto, deverá ser instalado piso podotátil de alerta-ladrilho hidráulico 20x20cm cor vermelha, piso podotátil direcional - ladrilho hidráulico 20x20cm cor vermelha e piso cimentado nas rampas de acesso.

22. INSTALAÇÕES PREDIAIS

22.1 Instalações hidrossanitárias

Antes do início da montagem das tubulações, o Construtor deverá examinar cuidadosamente o projeto e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas. A montagem deverá ser executada com as dimensões indicadas no projeto e confirmadas no local de execução dos serviços e obras.

Todas as canalizações serão assentadas antes do revestimento das paredes. Durante a execução dos serviços até a montagem dos aparelhos, todas as extremidades livres das canalizações, serão invariavelmente vedadas, com plugs apropriados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel para tal fim.

Todas as tubulações serão testadas, num período de 72 horas seguidas, antes do fechamento dos rasgos das alvenarias ou de seu envolvimento por capas de argamassa, submetidas à pressão hidrostática igual ao dobro da pressão de trabalho normal prevista, sem que acusem qualquer vazamento.

Os materiais sujeitos à oxidação e outros danos provocados pela ação do tempo deverão ser acondicionados em local seco e coberto. Os tubos deverão ser estocados de tal maneira a evitar deformações causadas pelo peso próprio.

22.1.1 Identificações das tubulações

As tubulações das edificações deverão ser pintadas em cores, facilitando assim a operação e também manutenção.

Deverá ser utilizada tinta esmalte sintética. Para identificação das tubulações, deverão ser obedecidas as seguintes cores, havendo divergências, o Construtor deverá apresentar relação de cores de tintas utilizadas para cada tipo de tubulação.

Tubulação	Cores	
Incêndio	Vermelho	
Água Fria	Verde	
Água Reuso	Azul	
Esgoto	Marrom	
Água Pluvial	Preto	

22.1.2 Drenagem pluvial

Os condutores horizontais de seção circular em PVC devem possibilitar o escoamento por gravidade, devendo, para isso, apresentar declividades constantes mínimas de 0,5%, de acordo com a NBR 10844/89:

As tubulações de água pluvial em trechos horizontais devem apresentar declividades constantes de, no mínimo 0,5%, de acordo com a NBR 10844/89.

Todo o sistema de coleta e disposição de águas pluviais devem atender à ABNT NBR 15527:2007 e suas atualizações. As águas pluviais terão suas destinações conforme projeto hidrossanitário.

22.2 Instalações elétricas

As instalações elétricas deverão ser executadas por profissionais capacitados (profissional com curso técnico na área elétrica), os quais receberão orientação por parte do engenheiro eletricista responsável pela execução da obra (profissional registrado no sistema CONFEA/CREA).

Para garantir uma boa execução dos serviços e, conseqüentemente, uma boa instalação elétrica, deverá ser seguido o memorial específico do projeto elétrico, além das orientações abaixo:

22.2.1 Tubulações embutidas

- Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com equipamentos adequados.

- As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia e tela de aço/estruque.
- Quando indicado em projeto, as tubulações de grande diâmetro, além do referido enchimento, levarão grapas ou cantoneiras de ferro redondo, em número e espaçamento adequados para manter inalterada a posição do tubo.
- Não será permitida a concretagem de tubulações dentro de colunas, pilares ou outros elementos estruturais. As passagens previstas para as tubulações através de elementos estruturais deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação no projeto.

22.2.3 Tubulações aéreas e aparentes

- As tubulações aparentes serão sempre fixadas nas alvenarias ou estrutura por meio de braçadeiras ou suportes, conforme detalhes do projeto.
- Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas. As tubulações serão contínuas entre as conexões, sendo os desvios de elementos estruturais e de outras instalações executados por conexões. Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos.
- As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

22.2.3 Tubulações enterradas

- Todos os tubos serão assentados de acordo com o alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto. As tubulações enterradas poderão ser assentadas sem embasamento, desde que as condições de resistência e qualidade do terreno o permitam. As tubulações de PVC deverão ser envolvidas por camada de areia grossa, com espessura mínima de 10 cm, conforme os detalhes do projeto.
- A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples ou areia, caso seja necessário. O reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas, conforme as especificações do projeto.
- As redes de tubulações com juntas elásticas serão providas de ancoragens em todas as mudanças de direção, derivações, registros e outros pontos singulares, conforme os detalhes de projeto.

22.3 Caixas d'água e motobombas

- O Construtor deverá fornecer e realizar a instalação de todas as caixas d'água previstas em projeto, devendo realizar a limpeza, testes e ensaios bacteriológicos após a conclusão da instalação.
- Todas as caixas d'água das edificações deverão ser de polietileno, devendo ter tampa, facilitando a manutenção e limpeza. As caixas d'água presentes em planilha deverão ser fornecidas e instaladas, completas, incluindo todos os acessórios necessários, tais como sensores, bóias, flanges e demais itens necessários.

- Os volumes de cada caixa d'água e especificações das motobombas deverão respeitar o projeto específico.
- O Construtor é responsável pela verificação dos espaços (área e altura) destinado às caixas d'água antes da compra e instalação.

23. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

23.1 Climatização

Todos os aparelhos de ar condicionado da obra, modelo Split Hi Wall e / Piso Teto, serão fornecidos pelo Sesc, sendo o Construtor responsável pela execução de todas as instalações para o perfeito funcionamento dos aparelhos.

23.2 Incêndio

Todos os sistemas do projeto de combate ao incêndio da obra deverão ser fornecidos pelo Construtor, completos e instalados, em conformidade com os memoriais e projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros, devendo atender também às disposições deste Caderno de Encargos.

A contratada deverá fazer um Databook com todos os documentos referentes à instalação do sistema de prevenção e combate a incêndio, conforme projeto aprovado no Corpo de Bombeiros Militar do Espírito Santo - CBMES. Após a instalação de todo o Sistema Hidráulico Preventivo – SHP – e Bomba de Combate a Incêndio – BCI –, todo o sistema deverá ser testado com a partida da bomba. Concluído os serviços, as Anotações de Responsabilidade Técnica – ART's – e/ ou Termo de Responsabilidade de Técnica – TRT – deverão ser emitidas para cada medida de segurança que consta em projeto, conforme texto padrão-modelo do Check List indicado no site do Corpo de Bombeiros.

A empresa responsável pela instalação do sistema de prevenção e combate a incêndio deverá ser habilitada e possuir o cadastro ativo no Corpo de Bombeiros, assim como o profissional responsável pelas ART's / TRT's.

Todos os documentos listados abaixo deverão constar no Databook e serem entregues digitalmente ao Sesc, que será responsável pela solicitação do Alvará de Licença (o pagamento será efetuado pelo Construtor):

- Notas fiscais de aquisição de todos os materiais e insumos, referente à instalação do sistema de prevenção e combate a incêndio;
- Laudo de continuidade elétrica e verificação das condições do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA;
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, ou Termo de Responsabilidade Técnica – TRT, da instalação do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA;
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou Termo de Responsabilidade Técnica – TRT, do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio;
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou Termo de Responsabilidade Técnica – TRT, referente a instalação do Sistema de Iluminação de Emergência;
- Laudo de Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento – CMAR, dos materiais empregados no auditório, com emissão da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;

- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou Termo de Responsabilidade Técnica – TRT, referente a instalação do Sistema Hidráulico Preventivo – SHP;

Ainda, conforme exigência do Corpo de Bombeiros, todos os materiais instalados no Auditório devem ter proteção adequada, atendendo à norma Norma Técnica 21/ 2013 - Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento – do Corpo de Bombeiros/ ES, à Norma Técnica IT-10/2011 do Corpo de Bombeiros Militar do Brasil e as normas técnicas pertinentes, como parte integrante dos requisitos para liberação do Alvará de Licença. Após a instalação, deverá ser solicitado o laudo CMAR – Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento –, como parte integrante dos requisitos para solicitação do do Alvará de Licença.

Abaixo, seguem especificações dos produtos a serem utilizados nas proteções contra chamas no auditório do CEVV:

- Superfícies de madeira (piso do palco, rodapés e rodameios): Verniz incolor retardante de chamas, CKC VR, SHE6020 ou outro com as mesmas especificações e desempenho técnico;
- Piso do palco (aplicação após o verniz acima): Verniz incolor selante, resistente à abrasão, retardante de chamas, CKC VA, SHE6020 Piso ou outro com as mesmas especificações e desempenho técnico.

23.3 Alarme de incêndio

O Construtor, antes da execução das instalações de combate e prevenção a incêndio deverá elaborar um projeto de detecção e alarme de incêndio, composto por uma central de alarme e 79 pontos de detecção de fumaça, conforme projeto aprovado no Corpo de Bombeiros, que será entregue à Fiscalização para análise e aprovação, junto com sua respectiva ART – Anotação de Responsabilidade Técnica. Somente após aprovação, será liberada a execução do sistema.

24. TESTES E REGULAGENS

A regulagem dos equipamentos e componentes que compõem os sistemas deverá ser executada pelo Construtor de acordo com as normas estabelecidas para as instalações e obedecer aos valores indicados nos projetos de cada sistema.

Após a conclusão das instalações em campo, os sistemas e seus equipamentos deverão ser submetidos à calibração e a série de testes para perfeita avaliação individual e dos conjuntos que compõem os sistemas.

O Construtor estabelecerá os procedimentos de testes a serem seguidos para os sistemas instalados, do qual deverá fazer parte o plano de testes, que deverá ser informado à Fiscalização, se for o caso.

O Sesc se reserva o direito de executar testes não previstos nos procedimentos, objetivando a avaliação de alguns requisitos que julgue serem importantes para o bom funcionamento dos sistemas.

Todos os sistemas deverão ser testados quanto ao seu desempenho, sendo que qualquer problema detectado deverá ser imediatamente corrigido pelo Construtor, sem ônus para o Sesc.

25. PAISAGISMO

O Construtor deverá fornecer e executar o Paisagismo conforme projeto específico. Deverá ser respeitada a altura das plantas conforme indicado em projeto e as plantas deverão estar saudáveis.

As árvores existentes, onde possível, deverão ser mantidas, com orientação da Fiscalização.

26. CORTINA AUDITÓRIO

A cortina deverá ser confeccionada com abertura central em tecido veludo 100% poliéster, 350g/ml na cor vermelha, com dimensões de 13,07 m de largura x 3,40 m de altura (conferir in loco antes da fabricação), franzida duas vezes a sua largura, com barramento de 0,20m e cabeçote superior entretelado.

A cortina deverá ter bandô confeccionado com as mesmas características.

O tecido deverá ser reforçado com tratamento antichamas através de ignifugação, conforme norma SNV 198.898, baseada em testes de inflamabilidade pelo IPT (Instituto de Pesquisas e Tecnologia de São Paulo), que deverá ser entregue juntamente com o laudo, no Databook, para a inspeção final do Corpo de Bombeiros.

O trilho será composto por perfis retangulares de alumínio, fixados em base resistente através de suportes, os rodízios confeccionados em corpo de nylon nas dimensões de 25 mm x 10 mm x 90 mm de comprimento, tendo em uma das extremidades roldanas duplas de nylon com base metálica na medida de 23 mm de diâmetro e na outra extremidade, corrente metálica com cinco elos presa por haste de metal ao corpo de nylon, acionado mecanicamente através de motor de ¼ CV, tracionado através de cabos de aço. Deverá ainda, ter caixa de comando e acionamento por botoeiras ou controle remoto no palco e cabine de projeção.

27. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

27.1. Administração Local

O Construtor alocará, para a direção do canteiro de obras, desde o seu início até a sua conclusão (recebimento provisório), os profissionais conforme os períodos discriminados na planilha orçamentária.

Deverá ser comprovada pelo Construtor, caso solicitado pela Fiscalização, a experiência profissional de seu Técnico de Segurança do Trabalho e Encarregados, os quais deverão possuir obrigatoriamente experiência mínima de cinco anos, adquirida no exercício de idênticas funções em obras de características semelhantes à contratada.

O Engenheiro Civil ficará responsável pela supervisão dos serviços diretos e subcontratados sendo que o contato entre a Fiscalização e o Construtor deverá, preferencialmente, ocorrer por intermédio desse profissional.

O Sesc poderá exigir do Construtor a substituição de qualquer profissional do canteiro de obras desde que verificada sua incompetência na execução das tarefas, bem como na apresentação de hábitos de conduta nocivos à boa administração do canteiro. A substituição deverá ser processada, no máximo em até 48 horas após a comunicação, por escrito, da Fiscalização.

27.2. Despesas Administrativas e Legais

27.2.1. Alvará de Construção

É de responsabilidade do Construtor solicitar, obter e arcar com os custos do Alvará de Construção e/ou Licença de Obras, junto à Prefeitura Municipal de Vila Velha, bem como com suas possíveis renovações.

27.2.2. Atestado PCMAT

É de responsabilidade do Construtor apresentar à Delegacia Regional do Trabalho, antes do início dos trabalhos, as informações pertinentes à sua identificação e ao objeto do contrato, bem como o Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção - PCMAT, de conformidade com a Portaria N.º 4/95 da Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho e modificações posteriores.

27.2.3. Finalização de Obra

Será de responsabilidade do Construtor todos os alvarás e licenças referentes ao término de obra, incluindo Prefeitura Municipal, Corpo de Bombeiros e quaisquer outros órgãos pertinentes. O Sesc receberá a obra quando a mesma estiver pronta para uso, sem nenhuma pendência de documentação.

28. EQUIPAMENTOS

28.1 Andaimos

É de responsabilidade da CONTRATADA, o fornecimento dos andaimes necessários, pelo prazo e quantidades adequados, previstos em planilha orçamentária, assim como garantir e assegurar a estabilidade dos mesmos, atendendo às prescrições da NR 18- Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

Conforme a NR18, o dimensionamento dos andaimes, sua estrutura de sustentação e fixação, deve ser realizado por profissional legalmente habilitado e devem ser dimensionados e construídos de modo a suportar, com segurança, as cargas de trabalho a que estarão sujeitos.

O piso de trabalho dos andaimes deve ter forração completa, antiderrapante, ser nivelado e fixado de modo seguro e resistente e devem ser tomadas precauções especiais, quando da montagem, desmontagem e movimentação de andaimes próximos às janelas, quinas de paredes, mobiliário e redes elétricas.

É proibida, sobre o piso de trabalho de andaimes, a utilização de escadas e outros meios improvisados para se atingirem lugares mais altos, por isso, estes serão montados em diferentes níveis, observando-se a inclinação do forro a ser trabalhado.

O acesso aos andaimes deve ser feito de maneira segura, garantindo a estabilidade entre as torres, atentando-se, inclusive, aos seus diferentes níveis de trabalho.

28.2 Equipamentos e procedimentos de proteção e segurança

Os procedimentos relativos à segurança e medicina do trabalho devem ser cumpridos pela empresa contratada, na prestação de serviços no Sesc/ES, seguindo as normas e legislações vigentes, a fim de proteger todos os envolvidos nos serviços ou aqueles que por ali circulam.

Cabe a Contratada cumprir e fazer cumprir as Normas de Segurança e Medicina do Trabalho, constantes no Capítulo V do título II, da Lei 6514 - Consolidações das Leis do Trabalho (CLT). Não serão aceitas alegações, em nenhuma hipótese, de desconhecimento por parte da legislação, por parte da Contratada.

Deverá ser apresentado o Certificado de Treinamento introdutório de segurança, teórico e prático, com periodicidade conforme norma, com carga horária mínima de oito horas, para trabalho em altura, observando NR35, com conteúdo mínimo:

- Normas e regulamentos aplicáveis ao trabalho em altura;
- Análise de Risco e condições impeditivas;
- Riscos potenciais inerentes ao trabalho em altura e medidas de prevenção e controle;
- Sistemas, equipamentos e procedimentos de proteção coletiva;
- Equipamentos de Proteção Individual para trabalho em altura: seleção, inspeção, conservação e limitação de uso;
- Acidentes típicos em trabalhos em altura;
- Condutas em situações de emergência, incluindo noções de técnicas de resgate e de primeiros socorros.

Caberá a Contratada o fornecimento dos equipamentos de proteção individual (EPI's) e equipamentos de proteção coletiva (EPC's) específicos e necessários às atividades desenvolvidas, sendo obrigatório o uso por parte dos empregados e proibida a execução de qualquer serviço sem a utilização dos mesmos. Serão de uso obrigatório os equipamentos relacionados a seguir, obedecido ao disposto nas Normas Regulamentadoras, dentro do que determina a NR6, NR9 ou qualquer outra legislação pertinente, de acordo com a atividade a ser executada:

- Capacete de segurança: queda ou projeção de objetos, impactos contra estruturas e outros;
- Capacete especial: equipamentos ou circuitos elétricos;
- Protetor facial: projeção de fragmentos, respingos de líquidos e radiações nocivas;
- Óculos de segurança contra impacto: ferimentos nos olhos;
- Óculos de segurança contra radiação: irritação nos olhos e lesões decorrentes da ação de radiações;
- Óculos de segurança contra respingos: irritação nos olhos e lesões decorrentes da ação de líquidos agressivos;
- Luvas e mangas de proteção (couro, lona plastificada, borracha ou neoprene): contato com substâncias corrosivas ou tóxicas, materiais abrasivos ou cortantes, equipamentos energizados, materiais aquecidos ou radiações perigosas;
- Botas de borracha (PVC): locais molhados, lamacentos ou em presença de substâncias tóxicas;
- Calçados de couro: lesão no pé;
- Cinto de segurança: queda com diferença de nível e linhas de vida;
- Protetores auriculares: nível de ruído superior ao estabelecido na NR-15 – Atividades e Operações Insalubres;
- Respirador contra poeira: trabalhos com produção de poeira;
- Máscara para jato de areia: trabalhos de limpeza por abrasão através de jatos de areia;
- Respirador e máscara de filtro químico: poluentes atmosféricos em concentrações prejudiciais à saúde;
- Avental de raspa: trabalhos de soldagem e corte a quente e de dobragem e armação de ferros;
- Outros dispositivos que se façam necessários conforme a atividade a ser desenvolvida.

29. CONSIDERAÇÕES FINAIS

29.1. Legislação, Normas e Regulamentos

O Construtor será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas e fornecedores, devendo, durante a execução dos serviços e obra:

- Providenciar junto ao CREA/CAU as Anotações/Registros de Responsabilidade Técnica - ART's/ RRT's referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da Lei n.º 6496/77;
- Obter junto à Prefeitura Municipal o alvará de construção na forma das disposições em vigor;
- Obter autorização de transporte e disposição de resíduos sólidos da Construção Civil em local de destinação ou reciclagem devidamente licenciado;
- Obter junto à Receita Federal o CNO – Cadastro Nacional de Obras – relativo ao objeto do contrato, de forma a possibilitar o licenciamento da execução dos serviços e obras;
- Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços e obras objeto do contrato;
- Atender às normas e portarias sobre segurança e saúde no trabalho e providenciar os seguros exigidos em lei e no Contrato, na condição de única e responsável por acidentes e danos que eventualmente causar a pessoas físicas e jurídicas direta ou indiretamente envolvidas nos serviços e obras objeto do contrato;
- Efetuar o pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato, até o Recebimento Definitivo dos serviços e obras.

30. MEMORIAL DESCRITIVO DE ÁREAS



MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS

BLOCO EDUCACIONAL - PAVTO SUPERIOR

ESPECIF./ AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO	RODAPÉ	SOLEIRA	PEITORIL	BANCADA	FECHADURA	OUTROS
SALAS DE AULA INFANTIL	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil;	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Mural de avisos nº 01, dim. 256X137cm em revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane , moldura em pastilha vermelha tam 9,5 x 9,5cm, interior em pastilha 4.5x4.5cm - Ref.: Colors Pimenta - Fab.: Portobello. Ver det. arq. 08; • Lousa escolar em vidro branco de 300x120cm. Ver Det. Arq. 08; • Espelho 40 x 80cm com acabamento liso, esp. 5mm. Ver Det. Arq. 10.
SALAS DE AULA FUNDAMENTAL	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane.ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil;	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Mural de avisos nº 02, dim. 189X137cm em revestimento cerâmico 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane e interior em pastilha 4.5x4.5cm - Ref.: Colors Pimenta - Fab.: Portobello. Ver Det. Arq. 09; • Lousa escolar em vidro branco de 300x120cm. Ver Det. Arq. 08.
CIRCULAÇÃO INTERNA / SUPERVISÃO / DIRETORIA / COORDENADORIA / ARQUIVO / DEPÓSITO	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Mural de avisos 418X136 cm em revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane , moldura em pastilha vermelha tam 9,5 x 9,5cm, interior em pastilha 4.5x4.5cm - Ref.: Colors Pimenta - Fab.: Portobello. Ver Det. Arq. 09.
CFTV Voz e DADOS	• Piso elevado em placas metálicas de 60x60x3cm, preenchidas internamente com concreto celular, revestido c/ laminado melamínico	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	
RECEPÇÃO / SECRETARIA	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única - esp. 2,0cm) com revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane até h=1,45m ou de qualidade equivalente ou superior. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor areia - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face extena. Ver Det Arq. 13	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Balcão em alvenaria, revestido nas duas faces de pastilha vermelha 4,5 x 4,5 cm. Ver Det Arq. 13.



MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS

BLOCO EDUCACIONAL - PAVTO SUPERIOR

ESPECIF. / AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO	RODAPÉ	SOLEIRA	PEITORIL	BANCADA	FECHADURA	OUTROS
SALA DOS PROFESSORES	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane. ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	-
SALAS DE APOIO	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane, ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=2,13cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	-
CIRCULAÇÃO	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	-	-	-	• Mural de avisos 4180X136cm em revestimento cerâmico 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane e interior em pastilha 4.5x4.5cm - Ref.: Colors Pimenta - Fab.: Portobello. Ver Det. Arq. 09. • Bebedouro industrial em aço inox , com 02 torneiras e 02 bebedouros - Fab.: Acqua Gelata.
MATERIAL DIDÁTICO	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	-	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	-
DEPÓSITOS / BANHEIROS SALA INFANTIL	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro- Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza Andorinha polido na face externa. Ver Det. Ár. Molh. 21.	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	-



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO

GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS

BLOCO EDUCACIONAL - PAVTO SUPERIOR

ESPECIF./AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO	RODAPÉ	SOLEIRA	PEITORIL	BANCADA	FECHADURA	OUTROS
SANTÁRIOS PNE /SANTÁRIOS PNE INFANTIL	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve- Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza Andorinha polido na face externa. Ver Det. Arq.18	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1952/069.	• Divisórias em granito Cinza Andorinha polido esp.:2cm. Ver Det. Ár. Molh.23; • Espelho cristal com acabamento bisotado 2cm, esp.:4mm.
SANTÁRIOS/LAVABOS	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve- Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza Andorinha polido na face externa. Ver Det. Arq. 10,12, 14 e 16.	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1952/069.	• Divisórias em granito Cinza Andorinha polido esp.:2cm. Ver Det. Ár. Molh.23; • Espelho cristal com acabamento bisotado 2cm, esp.:4mm.
ESCOVAÇÃO	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45m emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	-	• Escovário de aço inox liga AISI 304. Ver Det. Ár. Molh. 17.
COPA 01/ DMIL 01	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro - Fab.: Eliane.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura acrílica fosca cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza Andorinha polido na face externa. Ver Det. Ár. Molh. 06 e 23	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1952/069.	-
RAMPA	• Granito levigado Branco Siena. Ver det Arq. 15	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil.	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) e emassamento com duas demãos de massa acrílica fosca cor branco neve- Fab.: Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	-	• Tabeira em granito polido Branco Siena; • Corrimão em tubo de aço inox liga AISI 304, conforme projeto. Ver Det Arq. 16;
ESCALA	• Granito levigado Branco Siena. Ver det Arq. 14	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil.	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) e emassamento com duas demãos de massa acrílica fosca cor branco neve- Fab.: Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	-	• Espelho em granito polido Branco Siena, conforme projeto; • Corrimão em tubo de aço inox liga AISI 304, conforme projeto. Ver Det Arq. 16;

OBS.: NOS ITENS COM ESPECIFICAÇÃO DE MARCA, PODE-SE UTILIZAR A MESMA OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO
GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS - ÁREAS MOLHADAS

BLOCO EDUCACIONAL - PAVTO TÉRREO

ESPECIF./ AMBIENTE	BACIA SANITÁRIA	CUBA/ LAVATÓRIO	MICTÓRIO	TANQUE	TORNEIRA	ACESSÓRIOS
SANITÁRIO FEMININO1 / MASCULINO1 / LAVABO FEMININO / LAVABO MASCULINO	•Vaso sanitário c/ caixa acoplada – Fab.: Deca. Linha Ravena dual flux, cor Branco Gelo – Ref.: P909.	•Cuba de embutir oval– Fab.: Deca– Ref.: L59 cor branco gelo	•Mictório de louça com sifão integrado -- Fab.: Deca. Cor Branco Gelo – Ref.: M715.	-	•Torneira de mesa c/ fechamento automático – Fab.: Deca – Linha Decamatic – Ref.:1173.C.	•Chuveiro elétrico com desviador – Fab.: Lorenzetti. Linha Maxi Ducha; •Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão; •Espelho cristal com espessura 4mm com acabamento bisotado 2 cm.
SANITÁRIO PROFESSORES FEMININO/ MASCULINO	•Vaso sanitário c/ caixa acoplada – Fab.: Deca. Linha Ravena dual flux, cor Branco Gelo – Ref.: P909;	•Cuba de embutir oval acoplada– Fab.: Deca– Ref.: L59 cor branco gelo	-	-	•Torneira de pressão para lavatório de mesa com fechamento automático – Fab.: Deca – Linha Decamatic – Ref.:1173.C.	•Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão; •Espelho cristal com espessura 4mm com acabamento bisotado 2 cm. •Barra de apoio reta em inox polido- comprimento 80 cm;
SANITÁRIO PNE	•Vaso sanitário c/ caixa acoplada – Fab.: Deca. Linha Ravena dual flux, cor Branco Gelo – Ref.: P909.	•Lavatório de canto suspenso c/ mesa– Fab.: Deca– Ref.: L76 Master na cor branco gelo.	-	-	•Torneira de pressão para lavatório de mesa, bica Baixa Deficiente PNE Automática com Alavanca	•Barra de apoio reta em inox polido- comprimento 80 cm; •Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão; •Espelho cristal com espessura 4mm com acabamento bisotado 2 cm.



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO
GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS - ÁREAS MOLHADAS

BLOCO EDUCACIONAL - PAVTO TÉRREO

ESPECIF./ AMBIENTE	BACIA SANITÁRIA	CUBA/ LAVATÓRIO	MICTÓRIO	TANQUE	TORNEIRA	ACESSÓRIOS
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO/ MASCULINO	•Bacia sanitária c/ caixa acoplada infantil – Fab.: Deca – Linha Studio Kids– Ref.: PI10 cor branco gelo	•Cuba de embutir oval acoplada– Fab.: Deca– Ref.: L59 cor branco gelo	-	-	•Torneira de pressão para lavatório de mesa com fechamento automático – Fab.: Deca – Linha Decamatic – Ref.:1173.C.	•Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo; •Espelho cristal com espessura 4mm com acabamento bisotado 2 cm. •Barra de apoio reta em inox polido-comprimento 80 cm; •Chuveiro elétrico com desviador – Fab.: Lorenzetti. Linha Maxi Ducha;
ESCOVAÇÃO	-	-	-	-	•Torneira de parede c/ fechamento automático – Fab.: Deca. – Linha Decamatic 1172C.	•Escovário de aço inox liga AISI 304, conforme projeto; •Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para
D.M.L.	-	-	-	•Tanque suspenso sem coluna – Fab.: Incepa. Cor branco –Ref.: 51263.	•Torneira cromada p/ tanque– Fab.: Deca– Linha Standard– Ref.: 1152.C39	-
COPA 01	-	•Cuba de embutir de aço inox, tamanho 2;	-	-	•Torneira p/ cozinha de mesa bica móvel– Fab.: Deca– Linha Izy– Ref.: 1167.C37.	•Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado.

OBS.: NOS ITENS COM ESPECIFICAÇÃO DE MARCA, PODE-SE UTILIZAR A MESMA OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO
GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS

BLOCO EDUCACIONAL - PAVTO SUPERIOR

ESPECIF./AMBIENTE	PISO	PARADE	TETO	RODAPE	SOLEIRA	PEITORIL	BANCADA	FECHADURA	OUTROS
SALAS DE AULA FUNDAMENTAL	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil;	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Mural de avisos nº 02, dim. 189X137cm em revestimento cerâmico 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane e interior em pastilha 4,5x4,5cm - Ref.: Colors Pimenta - Fab.: Portobello. Ver Det. Arq. 08; • Lousa escolar em vidro branco de 300x120cm. Ver Det. Arq. 09.
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza Andorinha polido na face externa. Ver Det. Arq.11.	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Lousa escolar em vidro branco de 300x120cm. Ver Det. Arq. 08.
LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza Andorinha polido na face externa. Ver Det. Arq.12.	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Lousa escolar em vidro branco de 300x120cm. Ver Det. Arq. 08.
SALA DE MÚSICA	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Lousa escolar em vidro branco de 300x120cm. Ver Det. Arq. 08.



MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS

BLOCO EDUCACIONAL - PAVTO SUPERIOR

ESPECIF./AMBIENTE	PISO	PARADE	TETO	RODAPE	SOLEIRA	PEITORIL	BANCADA	FECHADURA	OUTROS
SALA ESPAÇO MAKER	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Lousa escolar em vidro branco de 120x165cm. Ver Det. Arq. 40; • Armário em madeira. Ver Det. Arq.40; • Mesa com estrutura em metalon com tampo em madeira. Ver Det. Arq.40.
CIRCULAÇÃO	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	-	-	-	• Bebedouro de coluna industrial em aço inox , com 01 torneira e 01 jato.
DEPÓSITOS	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	-
BIBLIOTECA	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	-
AUDITÓRIO	• Carpete em placas 50x50cm toufting bouclé texturizado 100% nylon - SDN- Linha: Astral MB - cor 403 Electra - Fab.: Beaulieu	• Até h=1,00cm carpete em placas 50x50cm, toufting bouclé texturizado 100% nylon SDN- Linha: Astral MB - cor 403 Electra - Fab.: Beaulieu de qualidade equivalente ou superior, aplicado com cola tac permanente Tackfix, marca Fademac ou de qualidade equivalente ou superior • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pinturalátex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil.	• Forro acústico formado por placas de gesso, dim. 625x625x9,5mm liso, revestida à quente com película rígida de pvc na cor branca, coeficiente de atenuação acústica de cac 35 à 36db (isolamento lateral), resistente à umidade rh 90%, reflectância luminosa lr 80% e resistência ao fogo tipo classe ii - a, estruturado com perfis de aço galvanizado tipo T invertido com acabamento em tinta epóxi à pó na cor branca, sustentados por arame nº 18, marca de referência fabricante evoque - modelo linha ônix lay in	• Angelim Pedra h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Fechadura p/ chave tetra. • Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Rodaparede em Angelim Pedra h=10cm; • Piso do palco em tábuas de madeira de lei em Angelim Pedra. Ver Det. Arq. 18.
CAMARIM	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza Andorinha polido na face extena, Ver Det. Ár. Molh. 37, 38, 41 e 42.	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Espelho cristal com acabamento bisotado 2cm, dim 0,90 x 1,75m, esp.4mm.



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO
GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS

BLOCO EDUCACIONAL - PAVTO SUPERIOR

ESPECIF./AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO	RODAPE	SOLEIRA	PEITORIL	BANCADA	FECHADURA	OUTROS
SANITÁRIOS CAMARIM	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza Andorinha polido na face externa. Ver Det. Ár. Molh. 41.	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1952/069.	• Espelho cristal com acabamento bisotado 2cm, dim 0,50 x 0,90m, esp.:4mm.
SANITÁRIOS	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza Andorinha polido na face externa.	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1952/069.	• Divisórias em granito Cinza Andorinha polido esp.:2cm. Ver Det. Ár. Molh.23; • Espelho cristal com acabamento bisotado 2cm, dim 0,60 x 0,90m, esp.:4mm. • Ver det Arq. Referente aos banheiros;
SANITÁRIOS PNE	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1952/069.	• Divisórias em granito Cinza Andorinha polido esp.:2cm.Ver Det. Ár. Molh.23; • Espelho cristal com acabamento bisotado 2cm, dim 0,50 x 0,90m, esp.:4mm; • Ver Det Arq. referente aos banheiros;
COPA Q2 / DMIL	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro - Fab.: Eliane.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura acrílica fosca cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza Andorinha polido na face externa. Ver Det. Ár. Molh. 32;	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1952/069.	• Ver Det Ár. Molh. 30 e 31.

OBS.: NOS ITENS COM ESPECIFICAÇÃO DE MARCA, PODE-SE UTILIZAR A MESMA OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO
GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS - ÁREAS MOLHADAS

BLOCO EDUCACIONAL - PAVTO SUPERIOR

ESPECIF./ AMBIENTE	BACIA SANITÁRIA	CUBA/ LAVATÓRIO	MICTÓRIO	TANQUE	TORNEIRA	ACESSÓRIOS
SANITÁRIO FEMININO/ MASCULINO	•Vaso sanitário c/ caixa acoplada – Fab.: Deca. Linha Ravena dual flux, cor Branco Gelo – Ref.: P909.	•Cuba de embutir oval– Fab.: Deca– Ref.: L59 cor branco gelo	•Mictório de louça com sifão integrado -- Fab.: Deca. Cor Branco Gelo – Ref.: M715.	-	•Torneira de mesa c/ fechamento automático – Fab.: Deca – Linha Decamatic – Ref.:1173.C.	•Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão; •Espelho cristal com espessura 4mm com acabamento bisotado 2 cm.
SANITÁRIO PNE	•Vaso sanitário c/caixa acoplada – Fab.: Deca. Linha Ravena dual flux, cor Branco Gelo – Ref.: P909.	•Lavatório de canto suspenso c/ mesa– Fab.: Deca– Ref.: L76 cor branco gelo.	-	-	• Torneira de pressão para lavatório de mesa, bica Baixa Deficiente PNE Automática com Alavanca	•Barra de apoio reta em inox polido- comprimento 80 cm; •Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão; •Espelho cristal com espessura 4mm com acabamento bisotado 2 cm.
CAMARIM 01 E 02	-	•Cuba de embutir oval– Fab.: Deca– Ref.: L59 cor branco gelo	-	-	•Torneira de mesa c/ fechamento automático – Fab.: Deca – Linha Decamatic – Ref.:1173.C.	•Espelho cristal com espessura 4mm com acabamento bisotado 2 cm.
COPA	-	•Cuba de embutir de aço inox, tamanho 2;	-	-	•Torneira p/ cozinha de mesa bica móvel– Fab.: Deca– Linha Izy– Ref.: 1167.C37.	•Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado.
D.M.L	-	-	-	•Tanque suspenso sem coluna – Fab.: Incepa. Cor branco –Ref.: 51263.	•Torneira cromada p/ tanque– Fab.: Deca– Linha Standard– Ref.: 1152.C39	-



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO

GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS - ÁREAS MOLHADAS

BLOCO EDUCACIONAL - PAVTO SUPERIOR

ESPECIF./ AMBIENTE	BACIA SANITÁRIA	CUBA/ LAVATÓRIO	MICTÓRIO	TANQUE	TORNEIRA	ACESSÓRIOS
SALA DE CIÊNCIAS	-	•Cuba de embutir de aço inox, tamanho 2;	-	-	•Torneira p/ cozinha de mesa bica móvel- Fab.: Deca- Linha Izy- Ref.: 1167.C37.	•Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado. •Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml;
BANHEIRO CAMARIM 01	•Vaso sanitário c/caixa acoplada – Fab.: Deca. Linha Ravena dual flux, cor Branco Gelo – Ref.: P909.	•Cuba de embutir oval- Fab.: Deca- Ref.: L59 cor branco gelo	-	-	•Torneira de mesa c/ fechamento automático -Fab.: Deca -Linha Decamatic Eco- Ref.: 1173.C.CONF.	•Chuveiro elétrico com desviador – Fab.: Lorenzetti. Linha Maxi Ducha; •Barra de apoio reta em inox polido-comprimento 80 cm; •Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo; •Espelho cristal com espessura 4mm com acabamento bisotado 2 cm; •Cortina de box em PVC c/visor; •Cadeira articulada p/ banho em PVC- Fab.: Deca- Linha: Conforto- Ref.: 2355.E.BR..
BANHEIRO CAMARIM 02	•Vaso sanitário c/caixa acoplada – Fab.: Deca. Linha Ravena dual flux, cor Branco Gelo – Ref.: P909.	•Cuba de embutir oval- Fab.: Deca- Ref.: L59 cor branco gelo	-	-	•Torneira de mesa c/ fechamento automático -Fab.: Deca -Linha Decamatic Eco- Ref.: 1173.C.CONF.	•Chuveiro elétrico com desviador – Fab.: Lorenzetti. Linha Maxi Ducha; •Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo; •Espelho cristal com espessura 4mm com acabamento bisotado 2 cm.; •Box em vidro temperado incolor, abertura em "L", esp. 6mm

OBS.: NOS ITENS COM ESPECIFICAÇÃO DE MARCA, PODE-SE UTILIZAR A MESMA OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.



MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS

BLOCO EDUCACIONAL - ÁREA TÉCNICA

ESPECIF./ AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO	RODAPÉ	SOLEIRA	PEITORIL	BANCADA	FECHADURA	OUTROS
CABINE DE PROTEÇÃO	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suviniil.	• Forro em gesso acartonado emassado com pintura PVA látex na cor branco neve.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	-	• Granito Branco Siena polido na face externa. Ver Det Arq. 19;	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	-
RESERVATÓRIOS	• Laje sem acabamento	Emboço paulista (massa única- esp. 2cm) com pintura látex acrílica fosca cor branca . Marca de referência: Suviniil ou similar de igual qualidade ou superior.	• Forro em gesso acartonado emassado com pintura PVA látex na cor branco neve.	-	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	-	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	-
ESCALA	• Granito levigado Branco Siena.	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suviniil.	• Forro em gesso acartonado emassado com pintura PVA látex na cor branco neve.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	-	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Espelho em granito polido Branco Siena, conforme projeto. Ver Det. Arq. 24; • Corrimão em tubo de aço inox liga AISI 304, conforme projeto. Ver Det Arq. 17;
DEPÓSITOS / CIRCULAÇÃO	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso acartonado emassado com pintura PVA látex na cor branco neve.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	-	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	-

OBS.: NOS ITENS COM ESPECIFICAÇÃO DE MARCA, PODE-SE UTILIZAR A MESMA OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO
GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS

BLOCO SERVIÇO - PAVTO TÉRREO

ESPECIF./ AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO	RODAPÉ	SOLEIRA	PEITORIL	BANCADA	FECHADURA	OUTROS
CIRCULAÇÃO 1	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/	• Forro em gesso acartonado emassado com pintura PVA látex na cor branco neve.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	-	• Granito Cinza andorinha polido na face externa. Ver Det. Ár. Molh. 57;	-	• Bebedouro de coluna industrial em aço inox , com 01 torneira e 01 jato.
CIRCULAÇÃO 2 / CIRCULAÇÃO BANHEIROS	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve- Fab.:Suviniil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	-	-	-	-
DEPÓSITOS	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suviniil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	-
ÁREA DE RECEPÇÃO / REFEITÓRIO	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08.. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/	• Forro em gesso acartonado emassado com pintura PVA látex na cor branco neve.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	-	• Mural de avisos nº 01, dim. 256x137cm em revestimento cerâmico 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane e interior em pastilha 4,5x4,5cm - Ref.: Colors Pimenta - Fab.: Portobello. Ver Det. Arq. 08.
COPA DE APOIO / GUARDA LOUÇAS	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro- Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior, até o forro.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suviniil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza andorinha polido na face externa. Ver Det. Ár. Molh.55.	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Bancada higienização. Ver Det. Ár. Molh. 56; • Guichê em granito. Ver Det. Ár. Molh. 55.
ÁREA DE SERVIÇO	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) e emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura fosca na cor branco neve - Fab.: Suviniil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1952/069.	• Escada marinho metálica. Ver Det. Ár. Molh



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO
GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS

BLOCO SERVIÇO - PAVTO TÉRREO

ESPECIF./ AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO	RODAPÉ	SOLEIRA	PEITORIL	BANCADA	FECHADURA	OUTROS
SANITÁRIOS	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza andorinha polido na face externa. Ver Det. Ár. Molh. 44 e 46.	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1952/069.	• Divisórias em granito cinza andorinha polido esp.:2cm. Ver Det. Ár. Molh. 23.
VESTIÁRIOS	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza andorinha polido na face externa. Ver Det. Ár. Molh. 50 e 52.	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1952/069.	• Divisórias em granito cinza andorinha polido esp.:2cm. Ver Det. Ár. Molh. 23.
SANITÁRIOS PNE	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1952/069.	-

OBS.: NOS ITENS COM ESPECIFICAÇÃO DE MARCA, PODE-SE UTILIZAR A MESMA OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO
GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS - ÁREAS MOLHADAS

BLOCO SERVIÇO - PAVTO SUPERIOR

ESPECIF./ AMBIENTE	BACIA SANITÁRIA	CUBA/ LAVATÓRIO	MICTÓRIO	TANQUE	TORNEIRA	ACESSÓRIOS
VESTIÁRIO FEMININO E MASCULINO	•Vaso sanitário c/ caixa acoplada - Fab.: Deca -Linha Ravena dual flux - Ref.: P909 cor branco gelo.	•Cuba de embutir oval- Fab.: Deca- Ref.: L59 cor branco gelo	•Mictório de louça com sifão integrado -- Fab.: Deca. Cor Branco Gelo – Ref.: M715.	-	•Torneira de mesa c/ fechamento automático – Fab.: Deca – Linha Decamatic – Ref.:1173.C.	•Chuveiro elétrico com desviador – Fab.: Lorenzetti. Linha Maxi Ducha; •Barra de apoio reta em inox polido- comprimento 80 cm; •Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão; •Espelho cristal com espessura 4mm com acabamento bisotado 2 cm; •Cadeira articulada p/ banho em PVC- Fab.: Deca- Linha: Conforto- Ref.: 2355.E.BR.
BANHEIRO FEMININO E MASCULINO	•Vaso sanitário c/ caixa acoplada - Fab.: Deca -Linha Ravena dual flux - Ref.: P909 cor branco gelo.	•Cuba de embutir oval- Fab.: Deca- Ref.: L59 cor branco gelo	•Mictório de louça com sifão integrado -- Fab.: Deca. Cor Branco Gelo – Ref.: M715.	-	•Torneira de mesa c/ fechamento automático – Fab.: Deca – Linha Decamatic – Ref.:1173.C.	•Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão; •Espelho cristal com espessura 4mm
SANITÁRIO PNE	•Vaso sanitário c/caixa acoplada – Fab.: Deca. Linha Ravena dual flux, cor Branco Gelo – Ref.: P909.	•Lavatório de canto suspenso c/ mesa– Fab.: Deca– Ref.: L76 Master na cor branco gelo.	-	-	• Torneira de pressão para lavatório de mesa, bica Baixa Deficiente PNE Automática com Alavanca	•Barra de apoio reta em inox polido- comprimento 80 cm; •Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão; •Espelho cristal com espessura 4mm com acabamento bisotado 2 cm.
ÁREA DE SERVIÇO	-	-	-	•Tanque suspenso sem coluna – Fab.: Incepa. Cor branco –Ref.: 51263.	•Torneira cromada p/ tanque– Fab.: Deca – Linha Standard – Ref.: 1152.C39	-



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO

GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS - ÁREAS MOLHADAS

BLOCO SERVIÇO - PAVTO SUPERIOR

ESPECIF./ AMBIENTE	BACIA SANITÁRIA	CUBA/ LAVATÓRIO	MICTÓRIO	TANQUE	TORNEIRA	ACESSÓRIOS
COPA DE APOIO / HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS	-	•Cuba de embutir de aço inox, tamanho 2; •Lavatório c/ coluna suspensa -Fab.: Deca- Linha: Vogue Plus- Ref.:L.51.17 cor branco gelo	-	-	•Torneira p/ cozinha de mesa bica móvel- Fab.: Deca- Linha Izy- Ref.: 1167.C37.	•Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado.
REFETÓRIO / CIRCULAÇÃO 01		•Cuba de embutir de aço inox, tamanho 2; •Cuba de embutir oval- Fab.: Deca- Ref.: L59 cor branco gelo			•Torneira p/ cozinha de mesa bica móvel- Fab.: Deca- Linha Izy- Ref.: 1167.C37; •Torneira de mesa c/ fechamento automático - Fab.: Deca - Linha Decamatic - Ref.:1173.C.	•Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml.

OBS.: NOS ITENS COM ESPECIFICAÇÃO DE MARCA, PODE-SE UTILIZAR A MESMA OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.



MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS

BLOCO SERVIÇO - ÁREA TÉCNICA

ESPECIF./ AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO	RODAPÉ	SOLEIRA	PEITORIL	BANCADA	FECHADURA	OUTROS
RESERVATÓRIOS	• Laje sem acabamento	Emboço paulista (massa única- esp. 2cm) com pintura látex acrílica fosca cor branca . Marca de referência: Suviniil ou similar de igual qualidade ou superior.	• Emboço paulista (massa única- esp. 2cm) com pintura látex acrílica fosca cor branco neve . Marca de referência: Suviniil ou similar de igual qualidade ou superior.	-	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	-	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	-

OBS.: NOS ITENS COM ESPECIFICAÇÃO DE MARCA, PODE-SE UTILIZAR A MESMA OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.



Serviço Social do Comércio
Administração Regional no Estado do Espírito Santo

ANEXO X

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA/ COMPOSIÇÕES DE CUSTOS/ CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DO BDI/ PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS/ CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO)

Os arquivos referentes a este anexo estão disponibilizados no site do Sesc Espírito Santo (<https://sesc-es.com.br/servicos/licitacoes>)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS							172.776,01	218.124,31
1.1	TAPUMES E PLACA DE OBRA							87.822,98	110.870,05
1.1.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	434,19	126,40	159,57	54.881,62	69.283,70
1.1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (MURO A SER DEMOLIDO)	SINAPI	M2	211,35	126,40	159,57	26.714,64	33.725,12
1.1.3	98459/1	REMANEJAMENTO DE TAPUME COM MATERIAL REAPROVEITADO. AF_05/2018	SINAPI	M2	220,95	22,36	28,23	4.940,44	6.237,42
1.1.4	S020305	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	M2	4,05	317,60	400,94	1.286,28	1.623,81
1.2	LIMPEZA DO TERRENO							6.384,70	8.071,14
1.2.1	S010404	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	IOPES/SINAPI	UN	28,00	135,10	170,55	3.782,80	4.775,40
1.2.2	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	5.782,00	0,45	0,57	2.601,90	3.295,74
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS (MURO EXTERNO)							52.464,87	66.231,71
1.3.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PARTE MURO EXISTENTE/SUBESTAÇÃO EXISTENTE)	SINAPI	M3	35,86	242,01	305,51	8.678,48	10.955,59
1.3.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PARTE MURO EXISTENTE)	SINAPI	M3	69,97	47,78	60,32	3.343,17	4.220,59
1.3.3	S030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA (MATERIAL VEGETAL E DE DEMOLIÇÕES)	SINAPI/IOPES	M3	426,68	51,41	64,90	21.935,62	27.691,53
1.3.4	S030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA (ENTULHO DE OBRA)	SINAPI/IOPES	M3	360,00	51,41	64,90	18.507,60	23.364,00
1.4	LOCAÇÃO DE OBRA							26.103,46	32.951,41
1.4.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	466,80	55,92	70,59	26.103,46	32.951,41
2	CANTEIRO DE OBRAS/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							320.586,25	404.708,02
2.1	ÁREAS DE TRABALHO E VIVÊNCIA							246.157,69	310.749,44
2.1.1	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	1,00	1.108,46	1.399,32	1.108,46	1.399,32
2.1.2	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA. AF_04/2016	SINAPI	M2	54,20	269,72	340,49	14.618,82	18.454,56
2.1.3	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS. AF_04/2016	SINAPI	M2	54,45	435,71	550,04	23.724,41	29.949,68
2.1.4	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	33,96	880,25	1.111,23	29.893,29	37.737,37



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. (ARMAZ. CIMENTO, CAL, MADEIRAS, TUBOS E OUTROS) AF_04/2016	SINAPI	M2	54,27	882,27	1.113,78	47.880,79	60.444,84
2.1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	63,35	938,00	1.184,13	59.422,30	75.014,64
2.1.7	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	59,18	564,29	712,36	33.394,68	42.157,46
2.1.8	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	22,20	1.057,99	1.335,61	23.487,38	29.650,54
2.1.9	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	SINAPI	UN	2,00	5.835,33	7.366,52	11.670,66	14.733,04
2.1.10	067801	KIT CENTRAL DE ALARME MONITORADO AMT1016 COMPLETO, 4 SENSORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	1,00	956,90	1.207,99	956,90	1.207,99
2.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS							39.482,10	49.842,20
2.2.1	S020712	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO ATÉ 50M	IOPES	M	70,00	41,89	52,88	2.932,30	3.701,60
2.2.2	S020713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA, CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 30M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG	IOPES	M	80,00	332,31	419,51	26.584,80	33.560,80
2.2.3	S020714A	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE ATÉ 30M	IOPES	M	20,00	498,25	628,99	9.965,00	12.579,80
2.3	ITENS DE CONSUMO							34.946,46	44.116,38
2.3.1	014050A	CONSUMO MATERIAIS ESCRITÓRIO - CEVV	SBC	MÊS	18,00	233,67	294,99	4.206,06	5.309,82
2.3.2	014045A	CONSUMO MATERIAL DE LIMPEZA E DE HIGIENE - CEVV	SBC	MES	18,00	165,90	209,43	2.986,20	3.769,74
2.3.3	014300	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVICOS DE OBRAS	SBC	MES	18,00	1.392,00	1.757,26	25.056,00	31.630,68
2.3.4	014002	CONSUMO DE TELEFONIA FIXA E INTERNET BANDA LARGA, PLANO ILIMITADO PARA LIGAÇÕES NACIONAIS (FIXO E MÓVEL) E VELOCIDADE DE INTERNET 300MBPS (COMBO)	PRÓPRIA	MÊS	18,00	149,90	189,23	2.698,20	3.406,14
3	SEGURANÇA, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS GERAIS							265.011,12	334.516,83
3.1	190407	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE TALHA ELÉTRICA CONTROLE MANUAL / ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE 3T	CAEMA/SINAPI	UN	1,00	5.837,75	7.369,58	5.837,75	7.369,58
3.2	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	SINAPI	M2XMES	4.923,84	6,12	7,73	30.133,90	38.061,28
3.3	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI	M2	2.461,92	10,60	13,38	26.096,35	32.940,49
3.4	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	SINAPI	M2	2.461,92	6,30	7,95	15.510,10	19.572,26
3.5	S020348SI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA ANDAIME FACHADEIRO	IOPES	M2	1.360,43	21,39	27,00	29.099,60	36.731,61



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	S020348SI	CONSIDERANDO PLATAFORMA, RODAPÉ E GUARDA-CORPO EM MADEIRA, INCLUSIVE ENTELAMENTO, CONFORME NR-18 (MEDIDO POR M2 DE FACHADA)							
3.6	97011	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/2017	SINAPI	M	244,14	50,86	64,21	12.416,96	15.676,23
3.7	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS), INCLUSOS FRETE E TRANSPORTES INTERNOS	SINAPI	MXMES	10.566,00	13,81	17,43	145.916,46	184.165,38
4	BLOCO EDUCACIONAL							9.734.960,02	12.289.545,63
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							85.207,16	107.562,20
4.1.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	2.068,90	6,60	8,33	13.654,74	17.233,94
4.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (EMPOLAMENTO 30%)	SINAPI	M3	2.320,87	30,83	38,92	71.552,42	90.328,26
4.2	FUNDAÇÕES PROFUNDAS E SUPERFICIAIS							2.291.583,99	2.892.925,14
4.2.1	ESTACAS							1.467.095,70	1.852.053,16
4.2.1.1	2306113	ESTACAS TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	SICRO NOVO	M	3.636,00	396,73	500,83	1.442.510,28	1.821.017,88
4.2.1.2	98746A	CHAPA DE AÇO 5/8" COM SOLDA DE TOPO EM CHAPA. AF_06/2018 (CHAPA DE COROAMENTO)	SINAPI	UN	202,00	94,49	119,28	19.086,98	24.094,56
4.2.1.3	2306264	ARRASAMENTO DE ESTACA TRILHO TR-68	SICRO/SINAPI	UN	202,00	27,22	34,36	5.498,44	6.940,72
4.2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS APOIADAS SOBRE PISO							444.509,10	561.132,34
4.2.2.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	250,40	87,45	110,40	21.897,48	27.644,16
4.2.2.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	637,00	80,84	102,05	51.495,08	65.005,85
4.2.2.3	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	135,30	416,62	525,94	56.368,69	71.159,68
4.2.2.4	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, SOB LASTRO DE CONCRETO	SINAPI	M2	275,96	4,85	6,12	1.338,41	1.688,88
4.2.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	275,96	26,07	32,91	7.194,28	9.081,84
4.2.2.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - AF_06/2017	SINAPI	KG	956,00	20,11	25,39	19.225,16	24.272,84
4.2.2.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - AF_06/2017	SINAPI	KG	947,00	18,92	23,88	17.917,24	22.614,36
4.2.2.8	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - AF_06/2017	SINAPI	KG	4.651,00	16,98	21,44	78.973,98	99.717,44
4.2.2.9	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	SINAPI	KG	1.459,00	14,38	18,15	20.980,42	26.480,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	96547	AF_06/2017							
4.2.2.10	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - AF_06/2017	SINAPI	KG	4.021,00	13,69	17,28	55.047,49	69.482,88
4.2.2.11	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - AF_06/2017	SINAPI	KG	5.261,00	15,30	19,31	80.493,30	101.589,91
4.2.2.12	96550	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - AF_06/2017	SINAPI	KG	2.249,00	14,93	18,85	33.577,57	42.393,65
4.2.3	LAJE APOIADA SOBRE PISO							379.979,19	479.739,64
4.2.3.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, SOB LASTRO DE CONCRETO	SINAPI	M2	1.556,00	4,85	6,12	7.546,60	9.522,72
4.2.3.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.556,00	26,07	32,91	40.564,92	51.207,96
4.2.3.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	233,40	384,24	485,06	89.681,62	113.213,00
4.2.3.4	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, PAVTO TÉRREO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - AF_12/2015	SINAPI	KG	8.864,00	18,39	23,22	163.008,96	205.822,08
4.2.3.5	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO, PAVTO. TÉRREO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - AF_12/2015	SINAPI	KG	4.369,00	17,55	22,16	76.675,95	96.817,04
4.2.3.6	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, PAVTO. TÉRREO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - AF_12/2015	SINAPI	KG	158,00	15,83	19,98	2.501,14	3.156,84
4.3	SUPERESTRUTURAS							3.291.289,63	4.155.068,15
4.3.1	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO							2.501.564,72	3.157.987,66
4.3.1.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3.036,60	75,18	94,91	228.291,59	288.203,71
4.3.1.2	92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.913,00	230,67	291,20	441.271,71	557.065,60
4.3.1.3	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2.060,00	83,79	105,78	172.607,40	217.906,80
4.3.1.4	92722/1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	156,20	409,04	516,37	63.892,05	80.656,99
4.3.1.5	92726/2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	651,00	407,00	513,80	264.957,00	334.483,80
4.3.1.6	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14.244,00	16,91	21,35	240.866,04	304.109,40
4.3.1.7	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8.607,00	16,47	20,79	141.757,29	178.939,53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.1.8	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.564,00	15,05	19,00	38.588,20	48.716,00
4.3.1.9	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9.560,00	12,85	16,22	122.846,00	155.063,20
4.3.1.10	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4.219,00	18,00	22,72	75.942,00	95.855,68
4.3.1.11	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	13.780,00	17,30	21,84	238.394,00	300.955,20
4.3.1.12	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10.838,00	15,68	19,79	169.939,84	214.484,02
4.3.1.13	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.955,00	13,35	16,85	26.099,25	32.941,75
4.3.1.14	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.848,00	12,88	16,26	36.682,24	46.308,48
4.3.1.15	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3.464,00	14,64	18,48	50.712,96	64.014,72
4.3.1.16	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11.310,00	14,39	18,17	162.750,90	205.502,70
4.3.1.17	101963/1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE 12CM, CAPA EM CONCRETO FCK30MPA, ARMAÇÃO COM TELA Q-138, CONF. PROJETO. AF_11/2020 (PISO DO PALCO)	SINAPI	M2	110,70	199,04	251,27	22.033,73	27.815,59
4.3.1.18	89998/1	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_09/2021 (PISO DO PALCO)	SINAPI	KG	32,00	14,21	17,94	454,72	574,08
4.3.1.19	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA. AF_12/2014 (PISO DO PALCO)	SINAPI	M2	28,53	115,66	146,01	3.299,78	4.165,67
4.3.1.20	92726/1	CONCRETAGEM DE CANALETAS, FCK=25 MPA. AF_12/2015 (PISO DO PALCO)	SINAPI	M3	0,45	395,61	499,42	178,02	224,74
4.3.2	ESTRUTURAS METÁLICAS							789.724,91	997.080,49
4.3.2.1	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS JATEAMENTO, FUNDO EPOXÍDICO, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, JATEAMENTO, PINTURA E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (COBERTURA)	SINAPI	KG	30.590,00	23,23	29,33	710.605,70	897.204,70
4.3.2.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS. INCLUSOS JATEAMENTO, FUNDO EPOXÍDICO, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE -	SINAPI	KG	174,00	23,23	29,33	4.042,02	5.103,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	100763	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (ESTRUTURA DA CORTINA DO PALCO)							
4.3.2.3	C3467	FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ELEMENTOS DE CONCRETO COM UTILIZAÇÃO DE PARAFUSOS DE EXPANSÃO 1" E CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FIXAÇÃO DA COBERTURA E ESTRUTURA CORTINA DO PALCO)	SEINFRA/SINAPI	UN	53,00	728,33	919,44	38.601,49	48.730,32
4.3.2.4	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (QUANT. EQUIVALENTE A DUAS DEMÃOS)	SINAPI	M2	2.130,59	17,12	21,61	36.475,70	46.042,05
4.4	PAREDES E PAINÉIS							592.299,97	747.709,85
4.4.1	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 INCLUSO ENTELAMENTO	SINAPI	M2	5.005,57	72,26	91,22	361.702,49	456.608,10
4.4.2	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS EM PAREDES EXTERNAS. AF_03/2016	SINAPI	M	251,00	57,78	72,94	14.502,78	18.307,94
4.4.3	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E/OU JANELAS. AF_03/2016	SINAPI	M	541,65	61,88	78,12	33.517,30	42.313,70
4.4.4	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	1.414,41	5,96	7,52	8.429,88	10.636,36
4.4.5	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014 (CALHAS E MURETAS DOS RESERVATÓRIOS)	SINAPI	M2	139,25	115,66	146,01	16.105,66	20.331,89
4.4.6	775340	PÓRTICO (ESTRUTURA DO ARCO) FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, DIMENSÃO, R=1,75M, ESPESSURA 70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO/SINAPI	UN	39,00	4.020,63	5.075,64	156.804,57	197.949,96
4.4.7	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL). AF_06/2017_P (HIDRANTES)	SINAPI	M2	13,26	93,31	117,79	1.237,29	1.561,90
4.5	ESQUADRIAS E VIDROS							766.268,84	967.335,49
4.5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							129.265,81	163.185,19
4.5.1.1	91014/1	(P2) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 70X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	23,00	921,21	1.162,94	21.187,83	26.747,62
4.5.1.2	91016/10	(P4) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, COM VISOR, 90X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	18,00	1.149,59	1.451,24	20.692,62	26.122,32
4.5.1.3	100685/1	(P4A) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	7,00	1.445,42	1.824,70	10.117,94	12.772,90
4.5.1.4	100685/2	(P4B) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: MOLA HIDRÁULICA AÉREA, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	5,00	1.251,52	1.579,92	6.257,60	7.899,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.1.5	100685/3	(P4C) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	15,00	1.044,89	1.319,07	15.673,35	19.786,05
4.5.1.6	100691/1	(P4D) KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 90X210CM, CONFORME PROJETO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	1.549,00	1.955,46	1.549,00	1.955,46
4.5.1.7	91016/11	(P6) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 200X210CM, 2 FOLHAS, CONFORME PROJETO, ITENS INCLUSOS: MOLAS HIDRÁULICAS AÉREAS COM CALHA DESLIZANTE, BARRA ANTI PÂNICO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	11.413,76	14.408,73	22.827,52	28.817,46
4.5.1.8	91016/7	(P8) KIT DE PORTA DE MADEIRA VENEZIANA PARA VERNIZ, ANGELIM PEDRA, 2 FOLHAS, 190X140CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	2.010,99	2.538,67	8.043,96	10.154,68
4.5.1.9	100685/4	(P10) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 100X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	1.057,45	1.334,92	1.057,45	1.334,92
4.5.1.10	100685/5	(P11) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	1.732,62	2.187,26	6.930,48	8.749,04
4.5.1.11	91016/14	(P12) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 200X210CM, 2 FOLHAS, CONFORME PROJETO, ITENS INCLUSOS: MOLAS HIDRÁULICAS AÉREAS COM CALHA DESLIZANTE, PUXADORES, VENEZIANA INDEVISSÁVEL, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	11.386,28	14.374,04	11.386,28	14.374,04
4.5.1.12	84874/1	ALÇAPÃO EM MADEIRA, 80X80CM, COM MARCO, ALIZAR, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO E TARJETA CROMADA - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	593,09	748,72	593,09	748,72
4.5.1.13	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	15,00	134,11	169,30	2.011,65	2.539,50
4.5.1.14	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	8,00	117,13	147,86	937,04	1.182,88
4.5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							611.316,39	771.723,50
4.5.2.1	126526	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	1.036,20	25,01	31,57	25.915,36	32.712,83
4.5.2.2	126527	(J1) JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, 150 X 150 CM, MAXIM-AR E CORRER, 2 FOLHAS, CONFORME PROJETO - INCLUSOS VIDROS E GUARNIÇÕES	SINAPI	UN	1,00	1.192,84	1.505,84	1.192,84	1.505,84
4.5.2.3	126528	(J2) JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, 200 X 150 CM, CORRER, 2 FOLHAS, CONFORME PROJETO - INCLUSOS VIDROS E GUARNIÇÕES	SINAPI	UN	14,00	1.759,26	2.220,89	24.629,64	31.092,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.2.4	126529	(J3) JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, 300 X 150 CM, CORRER, 4 FOLHAS, CONFORME PROJETO - INCLUSOS VIDROS E GUARNIÇÕES (UN)	SINAPI	UN	52,00	3.026,03	3.820,06	157.353,56	198.643,12
4.5.2.5	126525	(J4) JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, 130 X 150 CM, MAXIM-AR E CORRER, 2 FOLHAS, CONFORME PROJETO - VIDROS E GUARNIÇÕES	SINAPI	UN	1,00	1.414,96	1.786,25	1.414,96	1.786,25
4.5.2.6	126530	(B1) PAINEL FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO COMPLETA, 50 X 90CM. INCLUSOS CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	286,42	361,58	572,84	723,16
4.5.2.7	126531	(B2) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 80 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	433,94	547,81	2.169,70	2.739,05
4.5.2.8	126532	(B3) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 100 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	9,00	542,42	684,75	4.881,78	6.162,75
4.5.2.9	126533	(B4) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 100 X 100CM, VIDRO LISO INCOLOR 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	622,68	786,07	3.736,08	4.716,42
4.5.2.10	126534	(B5) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 180 X 50CM, VIDRO LISO INCOLOR 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	560,41	707,46	2.241,64	2.829,84
4.5.2.11	126535	(B6) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 200 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	1.084,84	1.369,50	3.254,52	4.108,50
4.5.2.12	126536	(B7) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR E VENEZIANA FIXA, 240 X 100CM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	34,00	1.439,35	1.817,04	48.937,90	61.779,36
4.5.2.13	126537	(B7A) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR E VIDRO FIXO, 240 X 100CM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	1.494,43	1.886,57	1.494,43	1.886,57
4.5.2.14	126538	(B8) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR, 300 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	1.627,26	2.054,25	6.509,04	8.217,00
4.5.2.15	126539	(B8A) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR, COMPLETA, 300 X 90CM, VIDRO LISO 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	1.681,23	2.122,38	1.681,23	2.122,38
4.5.2.16	126540	(B9) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 300 X 100CM, VIDRO LISO INCOLOR 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	1.868,04	2.358,21	9.340,20	11.791,05
4.5.2.17	126541	(B10) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 90 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO.	SINAPI	UN	2,00	488,18	616,28	976,36	1.232,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	126541	INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
4.5.2.18	126542	(B11) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 260 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	1.410,29	1.780,35	2.820,58	3.560,70
4.5.2.19	91341	(P1/P3) PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	26,88	781,75	986,88	21.013,44	26.527,33
4.5.2.20	90838/1	(P9) PORTA CORTA-FOGO 100X210X5CM C/ BARRA ANTI PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	2.824,35	3.565,46	2.824,35	3.565,46
4.5.2.21	S12385	GUARDA CORPO EM AÇO INOX 1.1/2", BARRAS VERTICAIS, ACABAMENTO POLIDO, H=1,10M CONJUGADO COM CORRIMÃO DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/ORSE	M	156,85	1.151,22	1.453,30	180.568,86	227.950,11
4.5.2.22	S04264	CORRIMÃO SIMPLES EM AÇO INOX AISI 304 1 1/2", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	M	22,33	92,51	116,78	2.065,75	2.607,70
4.5.2.23	S12182	BRISE METÁLICO REF. 84R - SL4, BRANCO, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, INSTALADO	ORSE/SINAPI	M2	96,60	394,80	498,40	38.137,68	48.145,44
4.5.2.24	S12596/1	GUARDA CORPO E CORRIMÃO EM TUBO AÇO CARBONO 1 1/2", COM TELA GALVANIZADA, FIO 3,4MM, MALHA 5X5CM HT=1,30M, PINTURA AUTOMOTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESCADA EXTERNA)	ORSE/SINAPI	M	22,52	628,22	793,06	14.147,51	17.859,71
4.5.2.25	S12596/2	GUARDA CORPO EM TUBO AÇO CARBONO 1 1/2", COM TELA GALVANIZADA, FIO 3,4MM, MALHA 5X5CM HT=0,85M, PINTURA AUTOMOTIVA, INCL. PORTÕES DE ACESSO, CONF. PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LAJES CONDENSADORAS)	ORSE/SINAPI	M	59,00	487,04	614,84	28.735,36	36.275,56
4.5.2.26	34.05.350	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL ELETROFUNDIDO, BARRA DE AÇO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELAÇADA COM BARRA AÇO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSO FIXAÇÃO DOS POSTES E TRINCOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/CPOS	M2	31,98	738,29	932,02	23.610,51	29.806,00
4.5.2.27	S12188	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSO PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESCADA RESERVATÓRIOS)	ORSE/SINAPI	M	4,04	269,87	340,68	1.090,27	1.376,35
4.5.3	ESQUADRIAS DE VIDRO							7.986,58	10.082,27
4.5.3.1	73838/1	(P7) PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 160X210CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS, ACESSÓRIOS E MOLAS HIDRÁULICAS DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	3.512,28	4.433,90	3.512,28	4.433,90
4.5.3.2	091513	(P7) PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSO FERRAGENS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEDOP	M2	5,12	730,60	922,31	3.740,67	4.722,23
4.5.3.3	091514	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSO FERRAGENS, TRINCOS E PUXADORES (SALA DE PROJEÇÃO)	SINAPI/SEDO P	M2	0,96	764,20	964,73	733,63	926,14
4.5.4	VIDROS EM GERAL							17.700,06	22.344,53
4.5.4.1	150071	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 5MM, APLICADO EM PAREDES - SALAS DE AULA ENS. INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/SBC	M2	8,69	407,64	514,60	3.542,39	4.471,87
4.5.4.2	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BANHEIROS E CAMARINS)	SINAPI	M2	21,51	658,19	830,90	14.157,67	17.872,66
4.6	COBERTURAS							391.195,42	493.860,81



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.6.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.848,63	87,83	110,88	162.365,17	204.976,09
4.6.2	94198/2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA TIPO PORTUGUESA, ESMALTADA NAS 2 FACES, COR PINHÃO, PARA TELHADO COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016, CONSUMO ADOTADO PARA INCLINAÇÃO DE 40% (1,077) E PERDA/RESERVA DE 5%	SINAPI/MERCADO	M2	1.848,63	60,58	76,48	111.990,01	141.383,22
4.6.3	94219/2	CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA ESMALTADA, EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. INCLUSO PERDA/RESERVA 5%. AF_07/2019	SINAPI / MERCADO	M	246,36	38,48	48,58	9.479,93	11.968,17
4.6.4	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.848,63	18,67	23,57	34.513,92	43.572,21
4.6.5	94228/1	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA 2MM, CONFORME PROJETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI/SEINFRA	M	55,14	191,36	241,57	10.551,59	13.320,17
4.6.6	S09215	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR, ESP. 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO - INSTALADO	ORSE	M2	184,23	323,21	408,02	59.544,98	75.169,52
4.6.7	S11000	TELA EM AÇO INOXIDÁVEL, PADRÃO MOEDA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE CANTONEIRA 3/4" X 3/4" X 1/8" - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	M2	12,60	218,24	275,51	2.749,82	3.471,43
4.7	IMPERMEABILIZAÇÕES							181.764,70	229.462,09
4.7.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	887,40	11,22	14,16	9.956,63	12.565,58
4.7.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (ÁREAS ÚMIDAS/WCS)	SINAPI	M2	224,79	24,03	30,34	5.401,70	6.820,13
4.7.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (CALHAS/LAJES)	SINAPI	M2	1.061,16	104,41	131,81	110.795,72	139.871,50
4.7.4	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 (PISO CALHAS/LAJES)	SINAPI	M2	364,39	44,06	55,62	16.055,02	20.267,37
4.7.5	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 (PAREDES CALHAS/LAJES)	SINAPI	M2	696,77	56,77	71,67	39.555,63	49.937,51
4.8	REVESTIMENTOS DE SUPERFÍCIES							777.150,69	981.052,06
4.8.1	REVESTIMENTOS DE SUPERFÍCIES INTERNAS							579.151,27	731.094,45
4.8.1.1	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	7.939,28	5,23	6,60	41.522,43	52.399,25
4.8.1.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.531,06	28,57	36,07	72.312,38	91.295,33
4.8.1.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	SINAPI	M2	4.865,74	33,32	42,06	162.126,46	204.653,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	87529	TALISCAS. AF_06/2014							
4.8.1.4	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	542,48	5,12	6,46	2.777,50	3.504,42
4.8.1.5	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	542,48	43,53	54,95	23.614,15	29.809,28
4.8.1.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X60 CM A MEIA ALTURA DAS PAREDES. MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE DIAMANTE BRANCO BR RET. OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AF_06/2014	SINAPI	M2	1.244,48	78,01	98,48	97.081,88	122.556,39
4.8.1.7	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X60 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES - MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE DIAMANTE BRANCO BR RET. OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AF_06/2014	SINAPI	M2	866,06	70,05	88,43	60.667,50	76.585,69
4.8.1.8	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 5X5 CM COR CAMBURI, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. REFERÊNCIA ATLAS OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AF_06/2014	SINAPI	M2	87,48	194,32	245,31	16.999,11	21.459,72
4.8.1.9	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 9,5X9,5CM, COR VERMELHA, REFERÊNCIA PORTOBELLO OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI/FDE	M2	35,34	94,38	119,15	3.335,39	4.210,76
4.8.1.10	87243/1	REVESTIMENTO CERÂMICO, PARA PAREDES, EM PASTILHAS CERÂMICA DE DIMENSÕES 4,5 X 4,5 CM, COR VERMELHA, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,06	248,86	314,16	1.010,37	1.275,49
4.8.1.11	S03156	FILETE EM PERFIL U DE AÇO INOX AISI 304 PARA ACABAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/ORSE	M	1.034,03	48,35	61,04	49.995,35	63.117,19
4.8.1.12	73908/1	CANTONEIRA EXTERNA EM PVC, ARREDONDADA, DE SOBREPOR PARA PROTEÇÃO DE QUINAS DE PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/CPOS	M	63,62	32,35	40,84	2.058,11	2.598,24
4.8.1.13	39636	CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO)	SINAPI	M2	293,46	155,56	196,38	45.650,64	57.629,67
4.8.2	REVESTIMENTOS DE SUPERFÍCIES EXTERNAS (FACHADA)							197.999,42	249.957,61
4.8.2.1	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.357,47	7,80	9,85	18.388,27	23.221,08
4.8.2.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	281,05	5,12	6,46	1.438,98	1.815,58
4.8.2.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.357,47	53,93	68,08	127.138,36	160.496,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.8.2.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	281,05	43,53	54,95	12.234,11	15.443,70
4.8.2.5	187241	MOLDURA DECORATIVA, FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, ALTURA 11,5CM, CONFORME PROJETO (PILARES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	M	76,00	23,71	29,93	1.801,96	2.274,68
4.8.2.6	506227	MOLDURA DECORATIVA, FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, LARGURA 25CM, CONFORME PROJETO (MOLDURA DOS ARCOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	UN	39,00	948,66	1.197,59	36.997,74	46.706,01
4.9	FORROS E REBAIXAMENTOS							101.058,71	127.571,42
4.9.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	2.119,97	31,87	40,23	67.563,44	85.286,39
4.9.2	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	52,78	75,42	95,21	3.980,67	5.025,18
4.9.3	S12024	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 1200X600X16MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. GEORGIAN, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A, FIXADO SOBRE PERFIS METÁLICOS – COMPLETO, INSTALADO	ORSE/SINAPI	M2	310,68	95,00	119,93	29.514,60	37.259,85
4.10	PISOS							648.848,85	819.118,83
4.10.1	PISOS EM GERAL							508.790,40	642.308,96
4.10.1.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.606,22	38,59	48,72	100.574,03	126.975,04
4.10.1.2	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	409,96	47,76	60,29	19.579,69	24.716,49
4.10.1.3	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SINAPI	M2	2.411,62	104,68	132,15	252.448,38	318.695,58
4.10.1.4	98671/2	PISO EM GRANITO BRANCO SIENA, CONFORME PROJETO, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018 (RAMPA / ESCADA SALA PROJEÇÃO)	SINAPI	M2	227,87	252,80	319,13	57.605,54	72.720,15
4.10.1.5	73655/1	PISO EM TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA ANGELIM PEDRA ESPESSURA 2CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 CIMENTO/AREIA (PALCO)	SINAPI	M2	73,10	318,63	402,24	23.291,85	29.403,74
4.10.1.6	130350	TABEIRA MADEIRA DE LEI EM TÁBUA 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PALCO)	SINAPI/SBC	M	13,08	374,52	472,79	4.898,72	6.184,09
4.10.1.7	101745	PISO CARPETE, LISO, EM MANTA (ROLO) E = 9 A 10 MM. AF_09/2020 (AUDITÓRIO)	SINAPI	M2	292,56	152,34	192,31	44.568,59	56.262,21
4.10.1.8	13.460.0015	PISO ELEVADO EM PLACAS METÁLICAS PREENCHIDAS INTERNAMENTE COM CONCRETO CELULAR, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO, 60X60X3CM, APOIADO EM PEDESTAIS TELESCÓPICOS REGULÁVEIS, SOBRE BASE COM LONGARINAS DE ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO, ALTURA 30CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	M2	12,66	460,00	580,70	5.823,60	7.351,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.10.2	RODAPÉS, SOLEIRAS, PEITORIS E ACABAMENTOS							140.058,45	176.809,87
4.10.2.1	101738/1	RODAPÉ/RODAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SINAPI	M	663,74	35,63	44,98	23.649,06	29.855,03
4.10.2.2	98685	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	373,47	39,46	49,81	14.737,13	18.602,54
4.10.2.3	98685/2	RODAPÉ EM GRANITO BRANCO SIENA, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	1.188,95	52,21	65,91	62.075,08	78.363,69
4.10.2.4	98689/2	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI/ORSE	M	41,00	91,34	115,31	3.744,94	4.727,71
4.10.2.5	101965	PEITORIL EM GRANITO BRANCO SIENA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	345,00	102,58	129,50	35.390,10	44.677,50
4.10.2.6	190574	FILETE EM GRANITO CINZA 7X3CM PARA BOX CHUVEIRO	SBC/SINAPI	M	10,74	43,03	54,32	462,14	583,40
4.11	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							153.593,09	193.895,44
4.11.1	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS							63.984,41	80.774,00
4.11.1.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, REFERÊNCIA DECA RAVENA, DUAL FLUX OU OUTRA EQUIVALENTE OU SUPERIOR - INCLUSO ASSENTO, ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	28,00	889,74	1.123,21	24.912,72	31.449,88
4.11.1.2	100848/1	VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ASSENTO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	772,40	975,08	7.724,00	9.750,80
4.11.1.3	100858/1	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSOS ACESSÓRIOS E ENGATE FLEXÍVEL INOX 1/2 X 40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	555,92	701,79	2.779,60	3.508,95
4.11.1.4	86941/1	LAVATÓRIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 1/2 X 40CM EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S PNE)	SINAPI	UN	4,00	495,41	625,41	1.981,64	2.501,64
4.11.1.5	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANCADAS WC'S E CAMARINS)	SINAPI	UN	30,00	324,58	409,75	9.737,40	12.292,50
4.11.1.6	86936/1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 56 X 33 X 12 CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANCADAS COPA E SALA DE CIÊNCIAS)	SINAPI	UN	7,00	420,78	531,19	2.945,46	3.718,33
4.11.1.7	86922/1	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO E VÁLVULA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (DML'S)	SINAPI	UN	2,00	639,79	807,67	1.279,58	1.615,34
4.11.1.8	100854/1	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 (BANCADAS WC'S)	SINAPI	UN	29,00	162,61	205,28	4.715,69	5.953,12
4.11.1.9	86915/1	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA DE MESA, COM ALAVANCA, PARA PCD, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANCADA/LAVATÓRIOS WC'S PNE)	SINAPI	UN	5,00	434,84	548,94	2.174,20	2.744,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.11.1.1	86909/1	TORNEIRA ALTA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANCADAS COPA/SALA DE CIÊNCIAS)	SINAPI	UN	7,00	133,59	168,64	935,13	1.180,48
4.11.1.1	86911/1	TORNEIRA DE PAREDE LONGA, CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO REF. 1182 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (ESCOVÁRIO)	SINAPI	UN	6,00	197,06	248,77	1.182,36	1.492,62
4.11.1.1	S170508I	ESCOVÁRIO DE AÇO INOX, LIGA AISI 304, Nº 18, MARCAS DE REFERÊNCIA FISCHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE APOIO DE CONCRETO, ARGAMASSA DE APOIO E ASSENTAMENTO, VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	IOPES/SINAPI	M	2,60	1.337,72	1.688,74	3.478,07	4.390,72
4.11.1.1	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	69,28	87,46	138,56	174,92
4.11.2	BANCADAS E ACABAMENTOS							68.635,12	86.644,52
4.11.2.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	SINAPI	M2	92,99	419,34	529,37	38.994,43	49.226,12
4.11.2.2	86895-1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,70 X 0,60M, P/ 2 CUBAS, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S PROF. MASC. E FEM.)	SINAPI	UN	2,00	609,65	769,62	1.219,30	1.539,24
4.11.2.3	86895-3	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,45 X 0,60M, P/ 3 CUBAS, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC FEM. 1)	SINAPI	UN	1,00	903,10	1.140,07	903,10	1.140,07
4.11.2.4	86895-2	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,30 X 0,60M, P/ 3 CUBAS, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S FEM. 2, MASC. 1 E MASC. 2)	SINAPI	UN	3,00	870,13	1.098,45	2.610,39	3.295,35
4.11.2.5	86895-4	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,50 X 0,60M, P/ 1 CUBA, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (LAVABOS MAS. E FEM.)	SINAPI	UN	2,00	539,43	680,98	1.078,86	1.361,96
4.11.2.6	86895-5	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,95 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S INF. PNE MASC. E FEM.)	SINAPI	UN	2,00	373,69	471,75	747,38	943,50
4.11.2.7	86895-6	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,85 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S SALAS ENS. INF.)	SINAPI	UN	6,00	354,35	447,33	2.126,10	2.683,98
4.11.2.8	86895-8	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO, 1,30 X 0,60M, PARA 1 CUBA, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (CAMARINS)	SINAPI	UN	2,00	508,05	641,36	1.016,10	1.282,72
4.11.2.9	86895-9	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO, DE CANTO, ARREDONDADA, 0,81 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S CAMARINS)	SINAPI	UN	2,00	352,50	445,00	705,00	890,00
4.11.2.1	86889-1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,60 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA 1)	SINAPI	UN	1,00	668,62	844,07	668,62	844,07
4.11.2.1	86889-2	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,25 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA 2)	SINAPI	UN	1,00	616,08	777,74	616,08	777,74
4.11.2.1	86889-3	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 5,85 X	SINAPI	UN	2,00	1.830,47	2.310,79	3.660,94	4.621,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	86889-3	0,70 M, PARA 2 CUBAS, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (SALA DE CIÊNCIAS)							
4.11.2.1	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,00 X 0,70 M, PARA 1 CUBA, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (SALA DE CIÊNCIAS)	SINAPI	UN	1,00	363,76	459,21	363,76	459,21
4.11.2.1	86889-5	TAMPO/BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA, 3,20 X 0,60/0,90 M, RODABANCA E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (ATENDIMENTO)	SINAPI/ORSE	UN	1,00	2.020,57	2.550,77	2.020,57	2.550,77
4.11.2.1	86889-6	TAMPO/BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA, 2,60 X 0,35 M, SAIA 7CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (ATENDIMENTO)	SINAPI/ORSE	UN	1,00	559,01	705,69	559,01	705,69
4.11.2.1	86889-7	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 1,80 X 0,60 M, RODABANCA 10CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (CAMARINS)	SINAPI	UN	2,00	504,46	636,83	1.008,92	1.273,66
4.11.2.1	86889-8	TAMPO/MESA/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 5,60 X 0,70 M, RODABANCA 10CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA)	SINAPI	UN	3,00	1.823,27	2.301,70	5.469,81	6.905,10
4.11.2.1	86889-9	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, COM APOIOS LATERAIS L=50CM, H=77CM, DIM. 2,25 X 0,70 M, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (SALA DE CIÊNCIAS)	SINAPI	UN	7,00	695,25	877,68	4.866,75	6.143,76
4.11.3	ACESSÓRIOS							20.973,56	26.476,92
4.11.3.1	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	79,41	100,25	714,69	902,25
4.11.3.2	100860/1	DUCHA/CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC CAMARIM PNE)	SINAPI	UN	1,00	266,30	336,18	266,30	336,18
4.11.3.3	95548	BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (WC CAMARIM PNE)	SINAPI	UN	1,00	770,42	972,58	770,42	972,58
4.11.3.4	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	39,00	74,13	93,58	2.891,07	3.649,62
4.11.3.5	95542	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	36,00	72,03	90,93	2.593,08	3.273,48
4.11.3.6	95544	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	38,00	72,03	90,93	2.737,14	3.455,34
4.11.3.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	277,21	349,95	3.880,94	4.899,30
4.11.3.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	266,49	336,42	1.865,43	2.354,94
4.11.3.9	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	250,39	316,09	2.503,90	3.160,90
4.11.3.1	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC CAMARIM PNE)	SINAPI	UN	1,00	536,74	677,58	536,74	677,58
4.11.3.1	100869/1	CORTINA PVC COM TRILHO EM BARRA EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC CAMARIM PNE)	SINAPI	UN	1,00	359,85	454,27	359,85	454,27
4.11.3.1	100869/2	CORTINA PVC COM TRILHO EM BARRA EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA	SINAPI	UN	6,00	309,00	390,08	1.854,00	2.340,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	100869/2	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S SALAS ENSINO INF.)							
4.12	PINTURAS							359.741,93	454.110,42
4.12.1	PINTURAS DE FORROS, TETOS E PAREDES INTERNAS							253.270,63	319.701,77
4.12.1.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.641,50	27,80	35,09	73.433,70	92.690,24
4.12.1.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.740,97	3,28	4,14	8.990,38	11.347,62
4.12.1.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.740,97	15,08	19,04	41.333,83	52.188,07
4.12.1.4	88497/2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.976,59	14,74	18,61	58.614,94	74.004,34
4.12.1.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.411,81	2,87	3,62	12.661,89	15.970,75
4.12.1.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.411,81	13,20	16,66	58.235,89	73.500,75
4.12.2	PINTURAS DE FORROS, TETOS E PAREDES EXTERNAS							93.517,47	118.055,07
4.12.2.1	88496/1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	281,05	26,66	33,66	7.492,79	9.460,14
4.12.2.2	88497/2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.115,27	14,74	18,61	31.179,08	39.365,17
4.12.2.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	280,39	3,28	4,14	919,68	1.160,81
4.12.2.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.115,27	2,87	3,62	6.070,82	7.657,28
4.12.2.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	281,05	15,08	19,04	4.238,23	5.351,19
4.12.2.6	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	2.115,27	20,62	26,03	43.616,87	55.060,48
4.12.3	PINTURAS SOBRE ESQUADRIAS							8.130,08	10.264,05
4.12.3.1	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	460,95	17,03	21,50	7.849,98	9.910,43
4.12.3.2	100760	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	6,30	44,46	56,13	280,10	353,62
4.12.4	PINTURA SOBRE PISOS							4.823,75	6.089,53
4.12.4.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (PISO ESCADA EXTERNA E ÁREA TÉCNICA)	SINAPI	M2	55,96	17,11	21,60	957,48	1.208,74
4.12.4.2	15.04.040	VERNIZ RETARDANTE DE CHAMA APLICADO EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA ACABAMENTO TRANSPARENTE COM DUAS DEMÃOS, APLICAÇÃO COM PISTOLA PULVERIZADORA. (PISO DO PALCO, RODAPÉS E RODAMEIOS DO AUDITÓRIO)	FDE/SINAPI	M2	142,09	27,21	34,35	3.866,27	4.880,79
4.13	EQUIPAMENTOS PERMANENTES							94.957,04	119.873,73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.13.1	433914	CORTINA BOCA DE CENA EM VELUDO, 100% POLIÉSTER, DIM. 13,07 X 3,40M, FRANZIDA EM 2X SUA LARGURA, C/ TRAT. ANTICHAMAS, LAUDO DE INSPEÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS, BARRAMENTO 20CM, BAMBOLINA COM BANDÓ, TRILHO MOTORIZADO COM ESTR. EM ALUM. RODÍZIOS E ROLDANAS EM NYLON, ACIONADOR MECÂNICO, MOTOR 3/4CV, CX DE COMANDO POR BOTOEIRAS/CONTROLE REMOTO - FORNECIDO INSTALADO	MERCADO	CJ	1,00	25.170,00	31.774,61	25.170,00	31.774,61
4.13.2	S180702	VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/IOPES	UN	56,00	245,81	310,31	13.765,36	17.377,36
4.13.3	511729	ARMÁRIO/GAVETEIRO VOLANTE EM MDF LAMINADO, DIMENSÕES 60X40X60CM (AXLXP), COM RODÍZIOS, CONF. PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SECRETARIA)	CPOS / SBC	UN	4,00	465,13	587,18	1.860,52	2.348,72
4.13.4	896125	LOUSA BRANCA EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 6MM, DIMENSÕES 3,00 X 1,20M, COM KIT DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO	UN	22,00	1.675,08	2.114,62	36.851,76	46.521,64
4.13.5	S170562/2	BEBEDOURO ELÉTRICO COLETIVO, MODELO REF. AQUARIUM 02 LUXO REFRIGERADO, COR AZUL CÉU, EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, COM TORNEIRAS, RALOS, ACESSÓRIOS, TUBULAÇÕES, SUPORTES E FILTRO, MARCA JACTOFILTER OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/MERCA DO	UN	4,00	4.327,35	5.462,85	17.309,40	21.851,40
5	BLOCO SERVIÇO							1.882.241,06	2.376.158,37
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							14.051,39	17.740,95
5.1.1	101148	ESCAVAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF 07/2020	SINAPI	M3	609,84	12,34	15,58	7.525,43	9.501,31
5.1.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO (CONSIDERADO EMPOLAMENTO 30% SOBRE O MATERIAL ESCAVADO). AF 11/2019	SINAPI	M3	699,46	9,33	11,78	6.525,96	8.239,64
5.2	FUNDAÇÕES							673.652,03	850.421,49
5.2.1	ESTACAS							464.822,40	586.789,12
5.2.1.1	2306113	ESTACAS TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	SICRO NOVO	M	1.152,00	396,73	500,83	457.032,96	576.956,16
5.2.1.2	98746A	CHAPA DE AÇO 5/8" COM SOLDA DE TOPO EM CHAPA. AF_06/2018 (CHAPA DE COROAMENTO)	SINAPI	UN	64,00	94,49	119,28	6.047,36	7.633,92
5.2.1.3	2306264	ARRASAMENTO DE ESTACA TRILHO TR-68	SICRO/SINAPI	UN	64,00	27,22	34,36	1.742,08	2.199,04
5.2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO, ARMAÇÃO DE PILARES E VIGAS APOIADAS SOBRE O SOLO							130.465,25	164.696,55
5.2.2.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	81,12	87,45	110,40	7.093,94	8.955,65
5.2.2.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	168,40	80,84	102,05	13.613,46	17.185,22
5.2.2.3	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	M3	32,53	416,62	525,94	13.552,65	17.108,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	96557	AF_06/2017							
5.2.2.4	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, SOB LASTRO DE CONCRETO	SINAPI	M2	58,15	4,85	6,12	282,03	355,88
5.2.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	58,15	26,07	32,91	1.515,97	1.913,72
5.2.2.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.041,00	20,11	25,39	20.934,51	26.430,99
5.2.2.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	162,00	18,92	23,88	3.065,04	3.868,56
5.2.2.8	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	979,00	16,98	21,44	16.623,42	20.989,76
5.2.2.9	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	426,00	14,38	18,15	6.125,88	7.731,90
5.2.2.10	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	3.476,00	13,69	17,28	47.586,44	60.065,28
5.2.2.11	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	4,70	15,30	19,31	71,91	90,76
5.2.3	LAJE APOIADA SOBRE SOLO							78.364,38	98.935,82
5.2.3.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, SOB LASTRO DE CONCRETO	SINAPI	M2	405,00	4,85	6,12	1.964,25	2.478,60
5.2.3.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	405,00	26,07	32,91	10.558,35	13.328,55
5.2.3.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	60,80	384,24	485,06	23.361,79	29.491,65
5.2.3.4	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	19,00	19,01	24,00	361,19	456,00
5.2.3.5	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.255,00	18,39	23,22	41.469,45	52.361,10
5.2.3.6	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	37,00	17,55	22,16	649,35	819,92
5.3	SUPERESTRUTURAS							523.908,63	661.397,52
5.3.1	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO							349.764,10	441.528,17
5.3.1.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	337,00	75,18	94,91	25.335,66	31.984,67
5.3.1.2	92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	428,00	230,67	291,20	98.726,76	124.633,60
5.3.1.3	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	474,00	83,79	105,78	39.716,46	50.139,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.1.4	92722/2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	35,20	420,41	530,73	14.798,43	18.681,70
5.3.1.5	92726/2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	35,60	407,00	513,80	14.489,20	18.291,28
5.3.1.6	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	840,00	16,91	21,35	14.204,40	17.934,00
5.3.1.7	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.995,00	16,47	20,79	32.857,65	41.476,05
5.3.1.8	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	49,00	15,05	19,00	737,45	931,00
5.3.1.9	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	4.246,00	12,85	16,22	54.561,10	68.870,12
5.3.1.10	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	515,00	18,00	22,72	9.270,00	11.700,80
5.3.1.11	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	797,00	17,30	21,84	13.788,10	17.406,48
5.3.1.12	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.523,00	15,68	19,79	23.880,64	30.140,17
5.3.1.13	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	132,00	13,35	16,85	1.762,20	2.224,20
5.3.1.14	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	82,00	12,88	16,26	1.056,16	1.333,32
5.3.1.15	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	125,00	14,64	18,48	1.830,00	2.310,00
5.3.1.16	92760	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. AF 12/2015 (PILARES ALV. RESERVATÓRIOS)	SINAPI	KG	22,34	18,00	22,72	402,12	507,56
5.3.1.17	92762	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. AF 12/2015 (PILARES ALV. RESERVATÓRIOS)	SINAPI	KG	65,16	15,68	19,79	1.021,71	1.289,52
5.3.1.18	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (PILARES ALV. RESERVATÓRIOS)	SINAPI	M3	0,67	397,63	501,97	266,41	336,32
5.3.1.19	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES. AF 09/2020 (PILARES ALV. RESERVATÓRIOS)	SINAPI	M2	15,68	67,58	85,31	1.059,65	1.337,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.2	ESTRUTURAS METÁLICAS							174.144,53	219.869,35
5.3.2.1	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	6.836,00	23,23	29,33	158.800,28	200.499,88
5.3.2.2	C3467	FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ELEMENTOS DE CONCRETO COM UTILIZAÇÃO DE PARAFUSOS DE EXPANSÃO 1" E CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA/SINAPI	UN	10,00	728,33	919,44	7.283,30	9.194,40
5.3.2.3	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	470,85	17,12	21,61	8.060,95	10.175,07
5.4	PAREDES E PAINÉIS							135.750,95	171.370,06
5.4.1	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	827,89	72,26	91,22	59.823,33	75.520,13
5.4.2	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS EM PAREDES EXTERNAS. AF_03/2016	SINAPI	M	14,80	57,78	72,94	855,14	1.079,51
5.4.3	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS. AF_03/2016	SINAPI	M	45,70	61,88	78,12	2.827,92	3.570,08
5.4.4	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	265,63	5,96	7,52	1.583,15	1.997,54
5.4.5	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014 (CALHAS E RESERVATÓRIOS)	SINAPI	M2	104,98	115,66	146,01	12.141,99	15.328,13
5.4.6	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	56,02	36,37	45,91	2.037,45	2.571,88
5.4.7	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P (HIDRANTE)	SINAPI	M2	2,07	93,31	117,79	193,15	243,83
5.4.8	775340	PÓRTICO (ESTRUTURA DO ARCO) FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, DIMENSÃO, R=1,75M, ESPESSURA 70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO/SINAPI	UN	14,00	4.020,63	5.075,64	56.288,82	71.058,96
5.5	ESQUADRIAS E VIDROS							45.656,18	57.636,22
5.5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							17.398,80	21.964,27
5.5.1.1	91014/1	(P2) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	921,21	1.162,94	2.763,63	3.488,82
5.5.1.2	100685/1	(P4A) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, CONFORME PROJETO, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.445,42	1.824,70	2.890,84	3.649,40
5.5.1.3	100685/2	(P4B) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, CONFORME	SINAPI	UN	4,00	1.251,52	1.579,92	5.006,08	6.319,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	100685/2	PROJETO, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: MOLA HIDRÁULICA AÉREA, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019							
5.5.1.4	100685/3	(P4C) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	UN	1,00	1.044,89	1.319,07	1.044,89	1.319,07
5.5.1.5	91012/9	(P5) PORTA DE MADEIRA LISA PARA VERNIZ, 2 FOLHAS, VAI-E-VEI, 120X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	UN	2,00	2.348,97	2.965,34	4.697,94	5.930,68
5.5.1.6	84874/1	ALÇAPÃO EM MADEIRA, 80X80CM, COM MARCO, ALIZAR, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO E TARJETA CROMADA - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	593,09	748,72	593,09	748,72
5.5.1.7	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	UN	3,00	134,11	169,30	402,33	507,90
5.5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							25.098,07	31.683,63
5.5.2.1	126526	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	M	57,40	25,01	31,57	1.435,57	1.812,12
5.5.2.2	126528	(J2) JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, 200 X 150 CM, MAXIM-AR E CORRER, 2 FOLHAS, CONFORME PROJETO - INCLUSOS VIDROS E GUARNIÇÕES	SINAPI	UN	2,00	1.759,26	2.220,89	3.518,52	4.441,78
5.5.2.3	126532	(B3) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 100 X 100CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	542,42	684,75	1.627,26	2.054,25
5.5.2.4	126538	(B8) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR, 300 X 100CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	1.627,26	2.054,25	6.509,04	8.217,00
5.5.2.5	91341	(P1/P3) PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	M2	15,36	781,75	986,88	12.007,68	15.158,48
5.5.3	VIDROS							3.159,31	3.988,32
5.5.3.1	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	4,80	658,19	830,90	3.159,31	3.988,32
5.6	COBERTURA							91.742,50	115.820,29
5.6.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M2	534,57	87,83	110,88	46.951,28	59.273,12
5.6.2	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M2	534,57	18,67	23,57	9.980,42	12.599,81
5.6.3	94198/2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA TIPO PORTUGUESA, ESMALTADA NAS 2 FACES, COR PINHÃO, PARA TELHADO COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 06/2016, CONSUMO ADOTADO PARA INCLINAÇÃO DE 40% (1,077) E PERDA/RESERVA DE 5%	SINAPI/MERCADO	M2	534,57	60,58	76,48	32.384,25	40.883,91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.6.4	94219/2	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA ESMALTADA, EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. INCLUSO PERDA/RESERVA 5%. AF 07/2019	SINAPI / MERCADO	M	63,06	38,48	48,58	2.426,55	3.063,45
5.7	IMPERMEABILIZAÇÕES							41.811,05	52.783,18
5.7.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	227,42	11,22	14,16	2.551,65	3.220,27
5.7.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	SINAPI	M2	130,15	24,03	30,34	3.127,50	3.948,75
5.7.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	227,42	104,41	131,81	23.744,92	29.976,23
5.7.4	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	41,20	44,06	55,62	1.815,27	2.291,54
5.7.5	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	186,22	56,77	71,67	10.571,71	13.346,39
5.8	REVESTIMENTOS DE SUPERFÍCIES							130.518,78	164.762,21
5.8.1	REVESTIMENTOS DE SUPERFÍCIES INTERNAS							91.054,31	114.942,33
5.8.1.1	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (PERÍMETRO DOS PILARES E ALVENARIA)	SINAPI	M2	1.820,20	5,23	6,60	9.519,65	12.013,32
5.8.1.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	536,13	28,57	36,07	15.317,23	19.338,21
5.8.1.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	641,69	33,32	42,06	21.381,11	26.989,48
5.8.1.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	6,13	43,53	54,95	266,84	336,84
5.8.1.5	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE DIAMANTE BRANCO BR RET. OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AF 06/2014	SINAPI	M2	163,72	78,01	98,48	12.771,80	16.123,15
5.8.1.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES - MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE DIAMANTE BRANCO BR RET. OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AF 06/2014	SINAPI	M2	367,07	70,05	88,43	25.713,25	32.460,00
5.8.1.7	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 9,5X9,5CM, COR VERMELHA, REFERÊNCIA PORTOBELLO OU DE	SINAPI/FDE	M2	5,34	94,38	119,15	503,99	636,26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	87266	QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
5.8.1.8	S03156	FILETE EM PERFIL U DE AÇO INOX AISI 304 PARA ACABAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/ORSE	M	94,81	48,35	61,04	4.584,06	5.787,20
5.8.1.9	73908/1	CANTONEIRA EXTERNA EM PVC, ARREDONDADA, DE SOBREPOR PARA PROTEÇÃO DE QUINAS DE PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/CPOS	M	30,80	32,35	40,84	996,38	1.257,87
5.8.2	REVESTIMENTOS DE SUPERFÍCIES EXTERNAS (FACHADA)							39.464,47	49.819,88
5.8.2.1	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	384,00	7,80	9,85	2.995,20	3.782,40
5.8.2.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	136,00	5,12	6,46	696,32	878,56
5.8.2.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	384,00	53,93	68,08	20.709,12	26.142,72
5.8.2.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	136,00	43,53	54,95	5.920,08	7.473,20
5.8.2.5	506228	MOLDURA DECORATIVA, FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, LARGURA 25CM, CONFORME PROJETO (MOLDURA DOS ARCOS, BLOCO SERVIÇO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	UN	14,00	580,64	733,00	8.128,96	10.262,00
5.8.2.6	187241	MOLDURA DECORATIVA, FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, ALTURA 11,5CM, CONFORME PROJETO (PILARES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	M	42,80	23,71	29,93	1.014,79	1.281,00
5.9	FORROS E REBAIXAMENTOS							21.893,64	27.638,08
5.9.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	148,78	31,87	40,23	4.741,62	5.985,42
5.9.2	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	227,42	75,42	95,21	17.152,02	21.652,66
5.10	PISOS							77.372,14	97.673,14
5.10.1	PISOS EM GERAL							63.254,89	79.852,31
5.10.1.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	295,70	38,59	48,72	11.411,06	14.406,50
5.10.1.2	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	106,51	47,76	60,29	5.086,92	6.421,49
5.10.1.3	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SINAPI	M2	402,21	116,25	146,75	46.756,91	59.024,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.10.2	RODAPÉS, SOLEIRAS, PEITORIS E ACABAMENTOS							14.117,25	17.820,83
5.10.2.1	98685	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	181,78	39,46	49,81	7.173,04	9.054,46
5.10.2.2	98685/2	RODAPÉ EM GRANITO BRANCO SIENA, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	62,55	52,21	65,91	3.265,74	4.122,67
5.10.2.3	98689/1	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	33,00	49,93	63,03	1.647,69	2.079,99
5.10.2.4	101965	PEITORIL EM GRANITO BRANCO SIENA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	19,00	102,58	129,50	1.949,02	2.460,50
5.10.2.5	190574	FILETE EM GRANITO CINZA 7X3CM PARA BOX CHUVEIRO	SBC/SINAPI	M	1,90	43,03	54,32	81,76	103,21
5.11	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							61.840,74	78.067,50
5.11.1	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS							24.544,82	30.985,41
5.11.1.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, REFERÊNCIA DECA RAVENA, DUAL FLUX OU OUTRA EQUIVALENTE OU SUPERIOR - INCLUSO ASSENTO, ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	11,00	889,74	1.123,21	9.787,14	12.355,31
5.11.1.2	100848/1	VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ASSENTO E ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO 1/2 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	772,40	975,08	3.089,60	3.900,32
5.11.1.3	100858/1	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSOS ACESSÓRIOS E ENGATE FLEXÍVEL INOX 1/2 X 40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	555,92	701,79	1.111,84	1.403,58
5.11.1.4	86941/1	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 40 X 30CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 1/2 X 40CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	495,41	625,41	990,82	1.250,82
5.11.1.5	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	324,58	409,75	4.219,54	5.326,75
5.11.1.6	86936/1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 56 X 33 X 12 CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	420,78	531,19	841,56	1.062,38
5.11.1.7	86922/1	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO E VÁLVULA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	639,79	807,67	639,79	807,67
5.11.1.8	100854/1	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	162,61	205,28	1.788,71	2.258,08
5.11.1.9	86915/1	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA DE MESA, COM ALAVANCA, PARA PCD, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	434,84	548,94	1.739,36	2.195,76
5.11.1.1	86909/1	TORNEIRA ALTA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	133,59	168,64	267,18	337,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.11.1.1	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	69,28	87,46	69,28	87,46
5.11.2	BANCADAS E ACABAMENTOS							27.179,99	34.311,76
5.11.2.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	SINAPI	M2	48,91	419,34	529,37	20.509,92	25.891,49
5.11.2.2	86895-10	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,21 X 0,60M, P/ 3 CUBAS, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANH. FEM E MASC.)	SINAPI	UN	2,00	866,33	1.093,65	1.732,66	2.187,30
5.11.2.3	86895-11	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,80 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (VESTIÁRIO MASC. E FEM.)	SINAPI	UN	2,00	344,05	434,33	688,10	868,66
5.11.2.4	86895-12	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO, 1,26 X 0,60M, PARA 1 CUBA, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (VESTIÁRIO MASC. E FEM.)	SINAPI	UN	2,00	496,64	626,96	993,28	1.253,92
5.11.2.5	86895-13	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,82 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, ARREDONDADA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS)	SINAPI	UN	4,00	319,11	402,84	1.276,44	1.611,36
5.11.2.6	86895-14	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,70 X 0,50 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (HIG. MÃOS - COPA)	SINAPI	UN	1,00	261,63	330,28	261,63	330,28
5.11.2.7	86889-10	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, 1,70 X 0,50 M, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA)	SINAPI	UN	1,00	341,55	431,17	341,55	431,17
5.11.2.8	86889-11	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,60 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA)	SINAPI	UN	1,00	669,65	845,37	669,65	845,37
5.11.2.9	86889-12	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,85 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA)	SINAPI	UN	1,00	706,76	892,21	706,76	892,21
5.11.3	ACESSÓRIOS							10.115,93	12.770,33
5.11.3.1	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	79,41	100,25	317,64	401,00
5.11.3.2	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	74,13	93,58	741,30	935,80
5.11.3.3	95542	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	8,00	72,03	90,93	576,24	727,44
5.11.3.4	95544	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	15,00	72,03	90,93	1.080,45	1.363,95
5.11.3.5	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	277,21	349,95	2.217,68	2.799,60
5.11.3.6	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	266,49	336,42	1.065,96	1.345,68
5.11.3.7	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	250,39	316,09	1.502,34	1.896,54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora : 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês : 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.11.3.8	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	536,74	677,58	1.073,48	1.355,16
5.11.3.9	95548	BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00	770,42	972,58	1.540,84	1.945,16
5.12	PINTURA							57.443,64	72.516,67
5.12.1	PINTURAS DE FORROS E PAREDES INTERNAS							33.004,50	41.664,24
5.12.1.1	88496/1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	375,83	26,66	33,66	10.019,63	12.650,44
5.12.1.2	88497/2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	426,03	14,74	18,61	6.279,68	7.928,42
5.12.1.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	375,83	3,28	4,14	1.232,72	1.555,94
5.12.1.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	610,14	2,87	3,62	1.751,10	2.208,71
5.12.1.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	375,83	15,08	19,04	5.667,52	7.155,80
5.12.1.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	610,14	13,20	16,66	8.053,85	10.164,93
5.12.2	PINTURA DE FORRO E PAREDES EXTERNAS							20.803,04	26.262,08
5.12.2.1	88496/1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	136,00	26,66	33,66	3.625,76	4.577,76
5.12.2.2	88497/2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	384,00	14,74	18,61	5.660,16	7.146,24
5.12.2.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	136,00	3,28	4,14	446,08	563,04
5.12.2.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	384,00	2,87	3,62	1.102,08	1.390,08
5.12.2.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	136,00	15,08	19,04	2.050,88	2.589,44
5.12.2.6	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	384,00	20,62	26,03	7.918,08	9.995,52
5.12.3	PINTURA DE ESQUADRIAS							1.191,42	1.504,14
5.12.3.1	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	69,96	17,03	21,50	1.191,42	1.504,14
5.12.4	PINTURAS DIVERSAS							2.444,68	3.086,21
5.12.4.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (LAJE DE PISO DOS RESERVATÓRIOS)	SINAPI	M2	142,88	17,11	21,60	2.444,68	3.086,21
5.13	EQUIPAMENTOS PERMANENTES							6.599,39	8.331,06
5.13.1	S170562/1	BEBEDOURO ELÉTRICO COLETIVO, MODELO REF. AQUARIUM 02 LUXO REFRIGERADO, COR AZUL CÉU, EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, COM TORNEIRAS, RALOS, ACESSÓRIOS, TUBULAÇÕES, SUPORTES E FILTRO, MARCA	IOPES/MERCA DO	UN	1,00	4.290,35	5.416,14	4.290,35	5.416,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	S170562/1	JACTOFILTER OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
5.13.2	S04401	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂMETRO 50 CM, 127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	6,00	384,84	485,82	2.309,04	2.914,92
6	INSTALAÇÕES							1.939.417,86	2.448.313,98
6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							567.385,16	716.246,61
6.1.1	ALIMENTADORES / ATERRAMENTOS / TERMINAIS / CONECTORES							251.749,86	317.794,01
6.1.1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	11.374,00	3,97	5,01	45.154,78	56.983,74
6.1.1.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.114,00	6,43	8,12	7.163,02	9.045,68
6.1.1.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.014,00	8,79	11,10	8.913,06	11.255,40
6.1.1.4	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.908,00	9,77	12,33	18.641,16	23.525,64
6.1.1.5	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.908,00	22,09	27,89	42.147,72	53.214,12
6.1.1.6	91930/1	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	399,00	9,07	11,45	3.618,93	4.568,55
6.1.1.7	92985/1	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 35 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	224,00	35,20	44,44	7.884,80	9.954,56
6.1.1.8	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	410,00	9,83	12,41	4.030,30	5.088,10
6.1.1.9	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	184,00	26,48	33,43	4.872,32	6.151,12
6.1.1.10	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	318,00	68,73	86,76	21.856,14	27.589,68
6.1.1.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	35,00	90,75	114,56	3.176,25	4.009,60
6.1.1.12	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	30,00	177,44	224,00	5.323,20	6.720,00
6.1.1.13	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	480,00	145,04	183,10	69.619,20	87.888,00
6.1.1.14	91926/1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3 CONDUTORES 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	442,00	11,68	14,74	5.162,56	6.515,08
6.1.1.15	72259/2	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	34,00	6,08	7,68	206,72	261,12
6.1.1.16	72259/4	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	30,00	15,67	19,78	470,10	593,40
6.1.1.17	72259/6	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	16,61	20,97	132,88	167,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.1.18	72259/13	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	14,00	32,22	40,67	451,08	569,38
6.1.1.19	72259/14	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	38,71	48,87	309,68	390,96
6.1.1.20	72259/12	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	32,00	56,45	71,26	1.806,40	2.280,32
6.1.1.21	72259/1	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	106,00	5,61	7,08	594,66	750,48
6.1.1.22	72259/3	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	14,00	15,35	19,38	214,90	271,32
6.1.2	ELETRODUTOS / CONEXÕES / CAIXAS							40.230,49	50.783,38
6.1.2.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	548,00	9,15	11,55	5.014,20	6.329,40
6.1.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	140,00	11,60	14,64	1.624,00	2.049,60
6.1.2.3	S151138/1	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 1" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	M	140,00	22,68	28,63	3.175,20	4.008,20
6.1.2.4	S151137	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 1.1/2" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	M	25,00	26,77	33,79	669,25	844,75
6.1.2.5	S151138	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 1.1/4" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	M	75,00	23,97	30,26	1.797,75	2.269,50
6.1.2.6	S151140	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 3" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES	M	162,00	50,78	64,10	8.226,36	10.384,20
6.1.2.7	S151142	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 6" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	M	55,00	101,49	128,12	5.581,95	7.046,60
6.1.2.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	172,00	14,65	18,49	2.519,80	3.180,28
6.1.2.9	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	185,00	8,48	10,71	1.568,80	1.981,35
6.1.2.10	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	3,00	156,28	197,29	468,84	591,87
6.1.2.11	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	478,76	604,39	957,52	1.208,78
6.1.2.12	97892/1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	9,00	312,90	395,00	2.816,10	3.555,00
6.1.2.13	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	351,00	14,88	18,78	5.222,88	6.591,78
6.1.2.14	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	13,89	17,53	55,56	70,12
6.1.2.15	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	11,62	14,67	34,86	44,01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.2.16	S150634/1	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30 X 30 X 10MM, COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	2,00	162,77	205,48	325,54	410,96
6.1.2.17	S150633	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20 X 20 X 10CM, COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	1,00	104,64	132,10	104,64	132,10
6.1.2.18	S150632	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 10CM, COM TAMPA PARAFUSADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	1,00	67,24	84,88	67,24	84,88
6.1.3	QUADROS / PROTEÇÕES / CHAVES							77.117,85	97.353,16
6.1.3.1	101880/1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	960,68	1.212,76	960,68	1.212,76
6.1.3.2	101880/2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.612,50	2.035,62	1.612,50	2.035,62
6.1.3.3	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	831,48	1.049,66	831,48	1.049,66
6.1.3.4	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	792,22	1.000,10	1.584,44	2.000,20
6.1.3.5	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	571,28	721,18	1.713,84	2.163,54
6.1.3.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	46,00	11,22	14,16	516,12	651,36
6.1.3.7	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	35,00	12,36	15,60	432,60	546,00
6.1.3.8	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	12,36	15,60	74,16	93,60
6.1.3.9	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,75	17,36	13,75	17,36
6.1.3.10	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	52,71	66,54	421,68	532,32
6.1.3.11	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	20,00	55,00	69,43	1.100,00	1.388,60
6.1.3.12	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	55,00	69,43	440,00	555,44
6.1.3.13	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	9,00	57,78	72,94	520,02	656,46
6.1.3.14	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	69,73	88,03	348,65	440,15
6.1.3.15	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	69,73	88,03	139,46	176,06
6.1.3.16	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	73,89	93,28	73,89	93,28
6.1.3.17	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	8,00	80,49	101,61	643,92	812,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	93672	E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
6.1.3.18	93673/2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	153,62	193,93	307,24	387,86
6.1.3.19	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	88,98	112,33	88,98	112,33
6.1.3.20	93673/1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	101,79	128,50	101,79	128,50
6.1.3.21	064720/1	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC / SINAPI	UN	1,00	311,13	392,77	311,13	392,77
6.1.3.22	S151337	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES	UN	18,00	157,97	199,42	2.843,46	3.589,56
6.1.3.23	S151337/1	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 60KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES	UN	1,00	256,92	324,34	256,92	324,34
6.1.3.24	S09400	QGBT-BE - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, AUTO SUSTENTADO, MONTADO EM CHAPA Nº14 USG, DIM. 180X80X40CM, MONTADO, COMPLETO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	1,00	22.106,85	27.907,69	22.106,85	27.907,69
6.1.3.25	S09400/1	QGBT-1 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, AUTO SUSTENTADO, MONTADO EM CHAPA Nº14 USG, DIM. 170X120X40CM, MONTADO, COMPLETO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	1,00	27.970,74	35.310,26	27.970,74	35.310,26
6.1.3.26	101882/2	QDAC-BE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 350A, PARA 78 DISJUNTORES E DISJUNTOR GERAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	7.036,09	8.882,36	7.036,09	8.882,36
6.1.3.27	101882/3	QDLF-1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 200A, PARA 60 DISJUNTORES E DISJUNTOR GERAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	4.667,46	5.892,20	4.667,46	5.892,20
6.1.4	TOMADAS / INTERRUPTORES							10.511,57	13.269,50
6.1.4.1	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	74,00	17,00	21,46	1.258,00	1.588,04
6.1.4.2	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	24,00	31,17	39,35	748,08	944,40
6.1.4.3	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	45,34	57,24	136,02	171,72
6.1.4.4	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	22,00	22,87	28,87	503,14	635,14
6.1.4.5	91946/1	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE (ESPELHO) 4" X 2" 1 POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	82,00	6,83	8,62	560,06	706,84
6.1.4.6	91946/2	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE (ESPELHO) 4" X 2" 2 POSTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	28,00	6,91	8,72	193,48	244,16
6.1.4.7	91946/3	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE (ESPELHO) 4" X 2" 3 POSTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	7,40	9,34	22,20	28,02
6.1.4.8	91946/5	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2", COM FURO, PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	8,46	10,68	50,76	64,08
6.1.4.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	SINAPI	UN	86,00	25,76	32,52	2.215,36	2.796,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	92000	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
6.1.4.10	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	67,00	41,23	52,05	2.762,41	3.487,35
6.1.4.11	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	47,00	38,12	48,12	1.791,64	2.261,64
6.1.4.12	S09422	TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 220/240, MARCA STECK OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	2,00	63,17	79,75	126,34	159,50
6.1.4.13	83403	CAMPAINHA COM INTERRUPTOR PULSADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	144,08	181,89	144,08	181,89
6.1.5	ILUMINAÇÃO / EQUIP. ELÉTRICOS							68.534,98	86.517,77
6.1.5.1	060121	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO, REF. EF35-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC / SINAPI	UN	80,00	77,97	98,43	6.237,60	7.874,40
6.1.5.2	S181003	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM. ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CE216AL-N - AMES, 901 - LUMAVI OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPEs / SINAPI	UN	205,00	135,88	171,53	27.855,40	35.163,65
6.1.5.3	S181007	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM. ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 4 LÂMPADAS LED T8 16W TEMP. DE COR 5000K - REF.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPEs / SINAPI	UN	39,00	278,72	351,86	10.870,08	13.722,54
6.1.5.4	060636	ARANDELA DECORATIVA VIDRO FOSCO BRANCA E27 19CM X 12CM (CAMARIM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC / SINAPI	UN	4,00	164,87	208,13	659,48	832,52
6.1.5.5	S07717	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA FOCO DUPLO EM ALUMÍNIO ESCOVADO, COR BRANCO, REF:40/2, SERRA, DIMLUX OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADAS HALÓGENA REFLETORA E-27 60W/127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	15,00	160,45	202,55	2.406,75	3.038,25
6.1.5.6	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	95,00	29,19	36,85	2.773,05	3.500,75
6.1.5.7	060195	POSTE DECORATIVO DE JARDIM, COLONIAL "L" COM 1 GLOBO SIMPLES, INCLUSO LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC / SINAPI	UN	9,00	1.487,19	1.877,43	13.384,71	16.896,87
6.1.5.8	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	34,00	119,17	150,44	4.051,78	5.114,96
6.1.5.9	59051	RELÉ FOTOEL. FOTOCÉLULA SOLAR 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SIURB / SINAPI	Un	3,00	98,71	124,61	296,13	373,83
6.1.6	ELETROCALHAS / PERFILADOS / ACESSÓRIOS							28.276,74	35.695,98
6.1.6.1	97238	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	M	70,00	79,13	99,89	5.539,10	6.992,30
6.1.6.2	97241	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	PRÓPRIA	M	120,00	106,03	133,85	12.723,60	16.062,00
6.1.6.3	97244	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	M	47,00	181,18	228,72	8.515,46	10.749,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.6.4	97289	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	3,00	79,74	100,66	239,22	301,98
6.1.6.5	97298	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 400MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	1,00	140,67	177,58	140,67	177,58
6.1.6.6	97264/1	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE (400X200) MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	4,00	130,79	165,11	523,16	660,44
6.1.6.7	97261	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE (200X100) MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	3,00	62,40	78,77	187,20	236,31
6.1.6.8	062575	SAÍDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC / SINAPI	UN	17,00	14,05	17,74	238,85	301,58
6.1.6.9	S08112	TÊ HORIZONTAL 400 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	1,00	169,48	213,95	169,48	213,95
6.1.7	SUBESTAÇÃO							90.963,67	114.832,81
6.1.7.1	100616/1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	5.127,21	6.472,59	5.127,21	6.472,59
6.1.7.2	102109	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	56,45	71,26	225,80	285,04
6.1.7.3	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	25.852,17	32.635,78	25.852,17	32.635,78
6.1.7.4	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	6,00	24,68	31,16	148,08	186,96
6.1.7.5	101546/1	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV, INCLUSIVE PINO DE CRUZETA 19MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	6,00	53,69	67,78	322,14	406,68
6.1.7.6	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	6,38	8,05	6,38	8,05
6.1.7.7	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	42,33	53,44	42,33	53,44
6.1.7.8	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	160,00	232,88	293,99	37.260,80	47.038,40
6.1.7.9	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	30,00	57,83	73,00	1.734,90	2.190,00
6.1.7.10	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	24,00	44,89	56,67	1.077,36	1.360,08
6.1.7.11	S151136	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 6" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	IOPES / SINAPI	M	6,00	274,65	346,72	1.647,90	2.080,32
6.1.7.12	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	4,00	97,65	123,27	390,60	493,08
6.1.7.13	S150626	CONJUNTO CAIXA TERMOPLÁSTICA PARA MEDIDOR PADRÃO ESCELSA MONOFÁSICO COM TAMPA TRANSPARENTE EM POLICARBONATO P-980-009	IOPES / SINAPI	UN	1,00	4.174,64	5.270,07	4.174,64	5.270,07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	S150626	INCLUSIVE CAIXA PARA DISJUNTOR MONOF P-940-003 E DISJUNTOR 600A PADRÃO ESCELSA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES							
6.1.7.14	S151715/1	ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E ABRIGO DE SUBESTAÇÃO/MEDIDORES, COMPLETA, CONFORME PADRÃO CONCESSIONÁRIA	IOPEs / SINAPI	UN	1,00	11.534,79	14.561,52	11.534,79	14.561,52
6.1.7.15	064020	CAIXA DE BARRAMENTO DE DERIVAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA TRATADA, ESPESSURA 1,9MM 14USG, DIMENSÕES 1000 X 400 X 200MM, COMPLETA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	1,00	1.145,20	1.445,70	1.145,20	1.445,70
6.1.7.16	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5,00	19,35	24,43	96,75	122,15
6.1.7.17	S10363/1	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM ACRÍLICO, TAMANHO 15 X 28CM COM DIZERES "EM CASO DE EMERGÊNCIA, USO EXCLUSIVO DO CORPO DE BOMBEIROS", FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/MERCADO	UN	1,00	59,77	75,45	59,77	75,45
6.1.7.18	S10363	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM ACRÍLICO, TAMANHO 15 X 20CM COM DIZERES "EM CASO DE INCÊNDIO, DESLIGUE.", FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/MERCADO	UN	1,00	33,43	42,20	33,43	42,20
6.1.7.19	S12845	PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	UN	2,00	41,71	52,65	83,42	105,30
6.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							78.477,20	99.073,12
6.2.1	S160326	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"X1/8" (70MM²), COM FUROS DIÂMETRO 7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPEs	M	660,00	43,53	54,95	28.729,80	36.267,00
6.2.2	S08795	TERMINAL AÉREO EM ALUMÍNIO 3/4" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	72,00	34,53	43,59	2.486,16	3.138,48
6.2.3	S11812	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 3/4"X1/4", COM FUROS DIÂMETRO 7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	M	740,00	18,81	23,75	13.919,40	17.575,00
6.2.4	S12457	CONECTOR COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	UN	74,00	97,87	123,55	7.242,38	9.142,70
6.2.5	062563	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" x 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	210,00	18,77	23,70	3.941,70	4.977,00
6.2.6	36.20.010	VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPOS/SINAPI	M	336,00	32,31	40,79	10.856,16	13.705,44
6.2.7	059304	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	2,00	544,92	687,91	1.089,84	1.375,82
6.2.8	S07928	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	74,00	40,73	51,42	3.014,02	3.805,08
6.2.9	S160332	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPEs/SINAPI	M	4,00	37,51	47,35	150,04	189,40
6.2.10	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	70,00	75,03	94,72	5.252,10	6.630,40
6.2.11	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	40,00	44,89	56,67	1.795,60	2.266,80
6.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							389.900,12	492.210,91
6.3.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							124.192,87	156.781,94
6.3.1.1	89769	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	53,33	67,32	53,33	67,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.1.2	94756	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	3,00	13,06	16,49	39,18	49,47
6.3.1.3	94742	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	7,00	16,54	20,88	115,78	146,16
6.3.1.4	94740	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	21,00	10,41	13,14	218,61	275,94
6.3.1.5	94726	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	47,60	60,09	190,40	240,36
6.3.1.6	94724	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	30,46	38,45	121,84	153,80
6.3.1.7	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	3,00	28,92	36,51	86,76	109,53
6.3.1.8	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	7,00	27,26	34,41	190,82	240,87
6.3.1.9	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	18,00	14,96	18,89	269,28	340,02
6.3.1.10	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	118,00	10,45	13,19	1.233,10	1.556,42
6.3.1.11	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	28,83	36,39	28,83	36,39
6.3.1.12	S03147	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DN 40 X 25MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	3,00	17,66	22,29	52,98	66,87
6.3.1.13	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	17,00	15,57	19,66	264,69	334,22
6.3.1.14	89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	9,81	12,38	39,24	49,52
6.3.1.15	89381/1	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	7,08	8,94	7,08	8,94
6.3.1.16	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	17,00	18,29	23,09	310,93	392,53
6.3.1.17	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	115,00	16,52	20,85	1.899,80	2.397,75
6.3.1.18	90373/1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	8,00	15,87	20,03	126,96	160,24



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	90373/1	INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
6.3.1.19	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	25,00	15,76	19,90	394,00	497,50
6.3.1.20	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	28,00	17,59	22,21	492,52	621,88
6.3.1.21	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	59,00	9,67	12,21	570,53	720,39
6.3.1.22	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	360,00	8,11	10,24	2.919,60	3.686,40
6.3.1.23	89637	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	9,49	11,98	18,98	23,96
6.3.1.24	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	24,00	6,92	8,74	166,08	209,76
6.3.1.25	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	19,37	24,45	19,37	24,45
6.3.1.26	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	9,38	11,84	28,14	35,52
6.3.1.27	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	SINAPI	UN	7,00	9,18	11,59	64,26	81,13
6.3.1.28	89426/1	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	24,00	4,85	6,12	116,40	146,88
6.3.1.29	89419/1	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	3,58	4,52	28,64	36,16
6.3.1.30	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	8,00	8,63	10,89	69,04	87,12
6.3.1.31	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1.103,00	10,63	13,42	11.724,89	14.802,26
6.3.1.32	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	219,00	19,12	24,14	4.187,28	5.286,66
6.3.1.33	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	114,00	21,05	26,57	2.399,70	3.028,98
6.3.1.34	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	115,00	24,17	30,51	2.779,55	3.508,65
6.3.1.35	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	7,00	78,69	99,34	550,83	695,38
6.3.1.36	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	7,00	99,64	125,79	697,48	880,53
6.3.1.37	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	57,76	72,92	346,56	437,52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.1.38	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	37,25	47,02	149,00	188,08
6.3.1.39	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	69,00	88,81	112,11	6.127,89	7.735,59
6.3.1.40	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	14,00	84,26	106,37	1.179,64	1.489,18
6.3.1.41	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	56,05	70,76	112,10	141,52
6.3.1.42	103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	74,98	94,65	299,92	378,60
6.3.1.43	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	81,18	102,48	162,36	204,96
6.3.1.44	40.05.1000C	FREIO HIDRÁULICO DE 100MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATÓRIOS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA, ATRAVÉS DE FLUXO ASCENDENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SCO RJ 2021/07	UN	3,00	143,47	181,12	430,41	543,36
6.3.1.45	S08722	HIPOCLORADOR / BOMBA DOSADORA ANALÓGICA DE SOLUÇÕES, VAZÃO DE 0,5 À 15 L/H E PRESÃO DE 0 À 15 BAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	3,00	656,61	828,90	1.969,83	2.486,70
6.3.1.46	49.16.051	SIFÃO LADRÃO (MULTI SIFÃO) EM POLIETILENO PARA EXTRAVASÃO, DN. 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPOS/SINAPI	UN	3,00	313,62	395,91	940,86	1.187,73
6.3.1.47	S142121	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DN 1.1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	3,00	234,85	296,47	704,55	889,41
6.3.1.48	S151512	AUTOMÁTICO DE BÓIA, 2 FUNÇÕES 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	1,00	103,07	130,12	103,07	130,12
6.3.1.49	362125	FILTRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/MERCADO	UN	3,00	7.081,70	8.939,94	21.245,10	26.819,82
6.3.1.50	86914/1	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	3,00	45,32	57,21	135,96	171,63
6.3.1.51	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	480,43	606,49	480,43	606,49
6.3.1.52	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	4,00	2.985,51	3.768,91	11.942,04	15.075,64
6.3.1.53	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	8,00	5.624,72	7.100,65	44.997,76	56.805,20
6.3.1.54	102611	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	388,49	490,43	388,49	490,43
6.3.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS							265.707,25	335.428,97
6.3.2.1	89862/1	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 X 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	349,70	441,46	349,70	441,46
6.3.2.2	89829/1	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	32,39	40,89	64,78	81,78
6.3.2.3	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	40,00	18,00	22,72	720,00	908,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.2.4	72293/3	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	30,27	38,21	121,08	152,84
6.3.2.5	72293/2	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	7,00	20,79	26,25	145,53	183,75
6.3.2.6	72293/1	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	13,75	17,36	13,75	17,36
6.3.2.7	89681/3	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	1,00	278,61	351,72	278,61	351,72
6.3.2.8	89665/1	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	15,00	16,56	20,91	248,40	313,65
6.3.2.9	95693/1	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	106,07	133,90	212,14	267,80
6.3.2.10	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	74,00	67,37	85,05	4.985,38	6.293,70
6.3.2.11	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	209,00	20,88	26,36	4.363,92	5.509,24
6.3.2.12	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	64,00	16,88	21,31	1.080,32	1.363,84
6.3.2.13	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	209,00	9,95	12,56	2.079,55	2.625,04
6.3.2.14	89863	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	246,63	311,35	246,63	311,35
6.3.2.15	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	36,00	54,88	69,28	1.975,68	2.494,08
6.3.2.16	89834/2	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	53,74	67,84	161,22	203,52
6.3.2.17	89827/1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	36,00	31,81	40,16	1.145,16	1.445,76
6.3.2.18	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	41,87	52,86	125,61	158,58
6.3.2.19	89795/1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	35,73	45,11	107,19	135,33
6.3.2.20	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	29,00	24,95	31,50	723,55	913,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.2.21	89785/1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	24,00	30,34	38,30	728,16	919,20
6.3.2.22	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	42,00	104,26	131,62	4.378,92	5.528,04
6.3.2.23	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	72,00	26,99	34,07	1.943,28	2.453,04
6.3.2.24	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	28,00	20,84	26,31	583,52	736,68
6.3.2.25	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	76,00	11,35	14,33	862,60	1.089,08
6.3.2.26	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	128,00	11,16	14,09	1.428,48	1.803,52
6.3.2.27	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	35,00	111,62	140,91	3.906,70	4.931,85
6.3.2.28	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	81,00	26,90	33,96	2.178,90	2.750,76
6.3.2.29	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	18,00	22,16	27,97	398,88	503,46
6.3.2.30	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	105,00	12,28	15,50	1.289,40	1.627,50
6.3.2.31	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	70,00	7,24	9,14	506,80	639,80
6.3.2.32	72295/2	CAP PVC ESGOTO 200MM (TAMPÃO) REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	128,50	162,22	128,50	162,22
6.3.2.33	72295/3	CAP PVC ESGOTO 150MM (TAMPÃO) REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	117,60	148,46	117,60	148,46
6.3.2.34	72295/4	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	26,06	32,90	26,06	32,90
6.3.2.35	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	142,00	20,24	25,55	2.874,08	3.628,10
6.3.2.36	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	287,00	31,15	39,32	8.940,05	11.284,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.2.37	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	138,00	47,10	59,46	6.499,80	8.205,48
6.3.2.38	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	452,00	59,15	74,67	26.735,80	33.750,84
6.3.2.39	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	382,00	76,94	97,13	29.391,08	37.103,66
6.3.2.40	89849/1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	194,00	147,78	186,56	28.669,32	36.192,64
6.3.2.41	89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	130,00	26,79	33,82	3.482,70	4.396,60
6.3.2.42	94717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	M	3,00	40,24	50,80	120,72	152,40
6.3.2.43	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	464,94	586,94	464,94	586,94
6.3.2.44	S141112	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E H=1M. C/ TAMPÁ EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC	IOPES/SINAPI	UN	3,00	605,82	764,79	1.817,46	2.294,37
6.3.2.45	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	50,00	39,27	49,57	1.963,50	2.478,50
6.3.2.46	89707/1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, COM GRELHA E PORTA-GRELHA EM AÇO INOX. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	56,15	70,88	56,15	70,88
6.3.2.47	89708/2	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100MM, PARA LAJES/CALHAS - FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	23,00	40,45	51,06	930,35	1.174,38
6.3.2.48	98420	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF 04/2018	SINAPI	UN	4,00	1.621,05	2.046,41	6.484,20	8.185,64
6.3.2.49	98431	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF 04/2018	SINAPI	UN	4,00	4.040,23	5.100,39	16.160,92	20.401,56
6.3.2.50	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	M	1,70	790,71	998,19	1.344,21	1.696,92
6.3.2.51	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	M	1,70	180,74	228,17	307,26	387,89
6.3.2.52	89710/2	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	30,04	37,92	360,48	455,04
6.3.2.53	88503/1	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 20.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	13.469,51	17.003,91	53.878,04	68.015,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.2.54	S142121	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DN 1.1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	7,00	234,85	296,47	1.643,95	2.075,29
6.3.2.55	S180304	BOMBA DE RECALQUE, TRIFÁSICA, PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONF. PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/IOPES	UN	2,00	1.374,29	1.734,90	2.748,58	3.469,80
6.3.2.56	102126	BOMBA SUBMERSÍVEL, TRIFÁSICA, 2 CV, HM 5 A 25,5 M, Q 3,6 A 61,2 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	4,00	2.942,62	3.714,76	11.770,48	14.859,04
6.3.2.57	90736/1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA. AF 01/2021	SINAPI	M	22,00	136,52	172,34	3.003,44	3.791,48
6.3.2.58	90741/1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA. AF 01/2021	SINAPI	M	122,00	83,91	105,93	10.237,02	12.923,46
6.3.2.59	89859/2	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF 12/2014	SINAPI	UN	20,00	219,62	277,25	4.392,40	5.545,00
6.3.2.60	89859/3	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	358,57	452,66	1.434,28	1.810,64
6.3.2.61	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	112,00	13,63	17,21	1.526,56	1.927,52
6.3.2.62	89865/1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	22,00	21,23	26,80	467,06	589,60
6.3.2.63	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	4,94	6,24	44,46	56,16
6.3.2.64	89866/1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	7,23	9,13	14,46	18,26
6.3.2.65	89410/1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	13,00	9,41	11,88	122,33	154,44
6.3.2.66	89415/1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	16,55	20,89	16,55	20,89
6.3.2.67	89411/1	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	8,31	10,49	8,31	10,49
6.3.2.68	89395/1	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	11,49	14,50	80,43	101,50
6.3.2.69	89443/1	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	14,29	18,04	14,29	18,04
6.3.2.70	89445/1	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	17,42	21,99	17,42	21,99
6.3.2.71	89425/1	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	19,39	24,48	58,17	73,44
6.4	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIOS							118.358,73	149.424,67
6.4.1	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							79.454,64	100.303,07
6.4.1.1	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	2,00	90,92	114,78	181,84	229,56
6.4.1.2	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	215,00	158,74	200,39	34.129,10	43.083,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4.1.3	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	8,00	211,52	267,02	1.692,16	2.136,16
6.4.1.4	92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	41,34	52,19	41,34	52,19
6.4.1.5	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	24,00	115,58	145,91	2.773,92	3.501,84
6.4.1.6	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	150,51	190,00	301,02	380,00
6.4.1.7	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	55,86	70,52	167,58	211,56
6.4.1.8	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	10,00	158,07	199,55	1.580,70	1.995,50
6.4.1.9	S10613	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	1,00	147,24	185,88	147,24	185,88
6.4.1.10	S01016	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 3" X 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	1,00	206,08	260,16	206,08	260,16
6.4.1.11	S00949	NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	8,00	101,40	128,01	811,20	1.024,08
6.4.1.12	18.033.0018	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS, PRESSOSTATO, MANÔMETRO, TANQUE DE PRESSÃO E QUADRO DE COMANDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	1,00	14.004,61	17.679,42	14.004,61	17.679,42
6.4.1.13	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	SINAPI	UN	13,00	539,78	681,42	7.017,14	8.858,46
6.4.1.14	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	SINAPI	UN	1,00	206,99	261,30	206,99	261,30
6.4.1.15	96765/1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 2X15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	1.731,89	2.186,34	13.855,12	17.490,72
6.4.1.16	S160625	ABRIGO PARA HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENARIA 60 X 40CM EM BLOCO DE CONCRETO INCLUSIVE REGISTRO DE RECALQUE Ø 65 MM (2 1/2") E TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40 X 40 CM COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO	IOPES/SINAPI	UN	1,00	847,91	1.070,40	847,91	1.070,40
6.4.1.17	37539C	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - INCLUSO FIXAÇÃO	SINAPI	UN	57,00	22,93	28,95	1.307,01	1.650,15
6.4.1.18	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19CM, COM SETA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - INCLUSO FIXAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	8,00	22,96	28,98	183,68	231,84
6.4.2	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO							38.904,09	49.121,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4.2.1	113260	EXECUÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, ACIMA DE 500M2	ORSE	M2	3.074,97	1,63	2,06	5.012,20	6.334,44
6.4.2.2	S160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, CAPACIDADE ATÉ: 256 ENDEREÇOS, 4 LAÇOS COM BATERIA REF. WALMONOF, ABAFIRE, DELTAFIRE OU OUTRA MARCA EQUIVALENTE OU SUPERIOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	1,00	2.116,82	2.672,27	2.116,82	2.672,27
6.4.2.3	S160676	ALARME SONORO TIPO SIRENE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	8,00	136,00	171,69	1.088,00	1.373,52
6.4.2.4	S160674	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, INDEREÇÁVEL, TIPO QUEBRA-VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	8,00	132,15	166,83	1.057,20	1.334,64
6.4.2.5	S160675	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, ENDEREÇÁVEL, BIVOLT 12/24A, PARA PAREDE OU TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	79,00	180,69	228,10	14.274,51	18.019,90
6.4.2.6	90460	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	SINAPI	M	417,00	10,09	12,74	4.207,53	5.312,58
6.4.2.7	S150615	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 40X40X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	IOPES/SINAPI	UN	2,00	182,48	230,36	364,96	460,72
6.4.2.8	S150635	CAIXA DE PASSAGEM 400X400X150MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	5,00	231,03	291,65	1.155,15	1.458,25
6.4.2.9	S150633	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	4,00	104,64	132,10	418,56	528,40
6.4.2.10	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	8,00	29,56	37,32	236,48	298,56
6.4.2.11	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	8,00	27,11	34,22	216,88	273,76
6.4.2.12	S151139	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL, CORRUGADO, DIAM. 2" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	M	90,00	28,67	36,19	2.580,30	3.257,10
6.4.2.13	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	9,29	11,73	278,70	351,90
6.4.2.14	91925/1	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 105 GRAUS 2 X 1,5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI/CPOS	M	660,00	6,66	8,41	4.395,60	5.550,60
6.4.2.15	91925/2	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 105 GRAUS 2 X 2,5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI/CPOS	M	152,00	8,31	10,49	1.263,12	1.594,48
6.4.2.16	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	16,00	14,88	18,78	238,08	300,48
6.5	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES							383.908,57	484.647,03
6.5.1	101795/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R2, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,07X0,52X0,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	1.509,36	1.905,42	3.018,72	3.810,84
6.5.2	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	14,00	490,19	618,82	6.862,66	8.663,48
6.5.3	49149	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM -	SETOP/SINAPI	UN	2,00	101,33	127,92	202,66	255,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	49149	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
6.5.4	15.018.0824-0	COTOVELO RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	4,00	50,68	63,98	202,72	255,92
6.5.5	15.018.0806-0	COTOVELO RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	2,00	97,20	122,71	194,40	245,42
6.5.6	15.018.0806-0	CRUZETA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	1,00	97,20	122,71	97,20	122,71
6.5.7	15.018.0744-0	CURVA DE INVERSÃO,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	1,00	70,17	88,58	70,17	88,58
6.5.8	15.018.0746-0	CURVA DE INVERSÃO,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	3,00	82,69	104,39	248,07	313,17
6.5.9	15.018.0626-0	CURVA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	2,00	61,68	77,86	123,36	155,72
6.5.10	15.018.0626-0	CURVA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	2,00	61,68	77,86	123,36	155,72
6.5.11	15.018.0626-0	CURVA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	6,00	61,68	77,86	370,08	467,16
6.5.12	15.018.0706-0	CURVA VERTICAL,INTERNA,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	1,00	49,81	62,88	49,81	62,88
6.5.13	15.018.0706-0	CURVA VERTICAL,INTERNA,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	1,00	49,81	62,88	49,81	62,88
6.5.14	15.018.0706-0	CURVA VERTICAL,INTERNA,45°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	1,00	49,81	62,88	49,81	62,88
6.5.15	97240	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	M	204,00	59,97	75,71	12.233,88	15.444,84
6.5.16	97241	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	PRÓPRIA	M	45,00	106,03	133,85	4.771,35	6.023,25
6.5.17	97243	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	PRÓPRIA	M	210,00	139,48	176,08	29.290,80	36.976,80
6.5.18	15.018.0881-0	REDUÇÃO CONCÊNTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	3,00	59,32	74,89	177,96	224,67
6.5.19	S150884	SUORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 200X100MM, NO TETO, ATRAVÉS DE GANCHO VERTICAL (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), CANTONEIRA ZZ (1 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND)) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES / SINAPI	UN	275,00	43,94	55,47	12.083,50	15.254,25
6.5.20	S150850	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES / SINAPI	UN	50,00	11,66	14,72	583,00	736,00
6.5.21	S150851	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES / SINAPI	UN	30,00	11,73	14,81	351,90	444,30
6.5.22	S12578	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	120,00	12,68	16,01	1.521,60	1.921,20
6.5.23	15.018.0763-0	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	1,00	52,52	66,30	52,52	66,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5.24	15.018.0764-0	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	4,00	65,50	82,69	262,00	330,76
6.5.25	15.018.0766-0	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	7,00	95,75	120,87	670,25	846,09
6.5.26	15.018.0953-0	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	3,00	12,72	16,06	38,16	48,18
6.5.27	15.018.0954-0	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	4,00	13,42	16,94	53,68	67,76
6.5.28	15.018.0956-0	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	8,00	14,92	18,84	119,36	150,72
6.5.29	15.018.0175-0	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM, PRÉ-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	M	120,00	71,57	90,35	8.588,40	10.842,00
6.5.30	S12557	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	35,00	15,88	20,05	555,80	701,75
6.5.31	S09985	TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	6,00	13,84	17,47	83,04	104,82
6.5.32	S09539	TALA PLANA PERFURADA 38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	28,00	5,93	7,49	166,04	209,72
6.5.33	S09987	CURVA HORIZONTAL 38 X 38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	6,00	23,18	29,26	139,08	175,56
6.5.34	S12558	JUNÇÃO INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	5,00	16,38	20,68	81,90	103,40
6.5.35	S11405	JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	100,00	14,23	17,96	1.423,00	1.796,00
6.5.36	S09526	GANCHO PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	180,00	14,38	18,15	2.588,40	3.267,00
6.5.37	S12806	BARRA ROSCADA ZINCADA 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	M	30,00	32,47	40,99	974,10	1.229,70
6.5.38	S12500	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO / PERFILADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	1.170,00	8,04	10,15	9.406,80	11.875,50
6.5.39	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	M	550,00	11,83	14,93	6.506,50	8.211,50
6.5.40	S08022	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	5,00	640,34	808,37	3.201,70	4.041,85
6.5.41	S10806	LUVA 3" PARA ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	1,00	37,46	47,29	37,46	47,29
6.5.42	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	12,33	15,57	3.699,00	4.671,00
6.5.43	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	60,00	15,86	20,02	951,60	1.201,20
6.5.44	91872/1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	18,98	23,96	227,76	287,52
6.5.45	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	100,00	8,89	11,22	889,00	1.122,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	91884	AF_12/2015							
6.5.46	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	80,00	10,51	13,27	840,80	1.061,60
6.5.47	91886/1	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 1 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	13,92	17,57	139,20	175,70
6.5.48	95760/3	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, 3", APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	UN	10,00	32,01	40,41	320,10	404,10
6.5.49	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	360,00	2,79	3,52	1.004,40	1.267,20
6.5.50	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	12,00	3,51	4,43	42,12	53,16
6.5.51	S12806	BARRA ROSCADA ZINCADA 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	M	30,00	32,47	40,99	974,10	1.229,70
6.5.52	S12560	PARAFUSO CABEÇA REDONDA 5/16" x 3/4" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	1.640,00	5,57	7,03	9.134,80	11.529,20
6.5.53	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	100,00	14,45	18,24	1.445,00	1.824,00
6.5.54	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	70,00	17,68	22,32	1.237,60	1.562,40
6.5.55	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	22,41	28,29	44,82	56,58
6.5.56	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	200,00	14,88	18,78	2.976,00	3.756,00
6.5.57	S09924	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL P/ELETRODUTO, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	300,00	1,08	1,36	324,00	408,00
6.5.58	S00344	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL P/ELETRODUTO, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	100,00	2,14	2,70	214,00	270,00
6.5.59	09.05.90	CAIXA DE ALUMÍNIO 10X10CM, ALTA COM TAMPA DE LATÃO PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SIURB/SINAPI	UN	3,00	79,91	100,88	239,73	302,64
6.5.60	S12937	TOMADA DUPLA, PARA PISO, EM METAL, TIPO RJ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	3,00	66,82	84,35	200,46	253,05
6.5.61	S11276	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL P/ELETRODUTO, D=3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	1,00	8,70	10,98	8,70	10,98
6.5.62	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	51,29	64,75	51,29	64,75
6.5.63	39.18.120	CABO PARA REDE F/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6A, COBRE NU 24AWG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPOS/SINAPI	M	1.220,00	26,34	33,25	32.134,80	40.565,00
6.5.64	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	13.115,00	5,41	6,83	70.952,15	89.575,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5.65	S10268	PATCH CORDS, CAT. 6, 4 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	570,00	65,47	82,65	37.317,90	47.110,50
6.5.66	059566	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO, CONECTORES DIVERSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	12,00	181,42	229,02	2.177,04	2.748,24
6.5.67	98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	360,00	19,73	24,91	7.102,80	8.967,60
6.5.68	11.82.07	FIBRA ÓPTICA - CABO ÓPTICO MONOMODO AUTO SUSTENTADO SM 9/125 TIGHT SEMI GELEADO ASU80 EXTERNO 12 F0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SUDECAP/SINAPI	M	350,00	62,57	78,99	21.899,50	27.646,50
6.5.69	059251	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO MÓDULO BÁSICO REF. DIO A270, MARCA FURUKAWA OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/SBC	UN	3,00	607,25	766,59	1.821,75	2.299,77
6.5.70	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA/SINAPI	UN	3,00	556,02	701,92	1.668,06	2.105,76
6.5.71	059319	RACK ABERTO TIPO TORRE 19" X 44 U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC / SINAPI	UN	2,00	3.040,97	3.838,92	6.081,94	7.677,84
6.5.72	059448	GUIA DE CABOS PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	28,00	67,90	85,72	1.901,20	2.400,16
6.5.73	059638	RACK PISO 40U 1000MM 19" PRETO PORTA FRONTAL C/ VISOR ACRIL., 2 VENTILADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	1,00	3.519,52	4.443,04	3.519,52	4.443,04
6.5.74	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	199,00	42,82	54,06	8.521,18	10.757,94
6.5.75	ED-48367	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS	SETOP	PT	199,00	13,37	16,88	2.660,63	3.359,12
6.5.76	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	10,00	823,78	1.039,94	8.237,80	10.399,40
6.5.77	S10727	VOICE PANEL 1U, 30 PORTAS, CATEGORIA 3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/SBC	UN	2,00	544,18	686,97	1.088,36	1.373,94
6.5.78	062706	BANDEJA/PRATELEIRA PARA RACK SERVIDOR 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	2,00	119,60	150,98	239,20	301,96
6.5.79	S150910	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	2,00	12,85	16,22	25,70	32,44
6.5.80	S08022/1	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	2,00	1.209,28	1.526,60	2.418,56	3.053,20
6.5.81	077169	BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM TERMINAL DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	1,00	149,94	189,28	149,94	189,28
6.5.82	S12791	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	3,00	3.449,28	4.354,37	10.347,84	13.063,11
6.5.83	380964	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP EM FULL HD A 30FPS, PARA ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME; REFERÊNCIA NVD 7032 DA INTELBRÁS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPOS/SINAPI	UN	1,00	3.756,31	4.741,97	3.756,31	4.741,97
6.5.84	S13119	NOBREAK 3KV MONTADO EM RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	1,00	4.693,54	5.925,12	4.693,54	5.925,12
6.5.85	068400	CÂMERA IP BULLET, MODELO VIP3240 Z G3, INTELBRÁS OU OUTRA COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI/MERCADO	UN	5,00	606,04	765,06	3.030,20	3.825,30
6.5.86	068399	CÂMERA IP DOME, MODELO VIP3240 D Z G3, INTELBRÁS OU OUTRA COM AS	SBC/SINAPI/MERCADO	UN	18,00	1.024,04	1.292,75	18.432,72	23.269,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	068399	MESMAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
6.5.87	063485	DISCO RÍGIDO, CAP. 2TB, PURPLE WESTERN DIGITAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/MERCADO	UN	2,00	570,22	719,85	1.140,44	1.439,70
6.6	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO							52.421,47	66.176,19
6.6.1	S150635	CAIXA DE PASSAGEM 400X400X150MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	1,00	231,03	291,65	231,03	291,65
6.6.2	S150634	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	5,00	152,12	192,04	760,60	960,20
6.6.3	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	15,00	13,89	17,53	208,35	262,95
6.6.4	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	70,00	19,35	24,43	1.354,50	1.710,10
6.6.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	60,00	10,95	13,82	657,00	829,20
6.6.6	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	20,14	25,42	80,56	101,68
6.6.7	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	8,00	13,27	16,75	106,16	134,00
6.6.8	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	20,00	12,79	16,15	255,80	323,00
6.6.9	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	30,00	7,69	9,71	230,70	291,30
6.6.10	S08656	MULTICABO BALANCEADO, 20 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/MERCADO	M	40,00	46,13	58,23	1.845,20	2.329,20
6.6.11	S11752	CABO BALANCEADO BLINDADO SC30, REF. SANTO ÂNGELO OU OUTRO EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	M	220,00	12,74	16,08	2.802,80	3.537,60
6.6.12	203690	CAIXA DE SOM ACÚSTICA ATIVA, MODELO ZLX-12P, 1000W, MARCA DE REFERÊNCIA ELECTRO-VOICE OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/MERCADO	UN	4,00	3.445,74	4.349,90	13.782,96	17.399,60
6.6.13	203691	CAIXA DE SOM ACÚSTICA ATIVA, MODELO OPM 725, 200W, MARCA DE REFERÊNCIA ONEAL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	UN	2,00	1.603,76	2.024,59	3.207,52	4.049,18
6.6.14	203692	CAIXA DE SOM ACÚSTICA ATIVA, SUBWOOFER, MODELO EKX-15SP, 1300W, MARCA DE REFERÊNCIA ELECTRO-VOICE OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	UN	1,00	7.814,96	9.865,61	7.814,96	9.865,61
6.6.15	203693	MESA DE SOM SOUNDCRAFT SIGNATURE, 16 CANAIS ANALÓGICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	4.186,00	5.284,41	4.186,00	5.284,41
6.6.16	203694	PROCESSADOR DIGITAL DRIVERACK DBX PA2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO	UN	1,00	1.834,70	2.316,13	1.834,70	2.316,13



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.6.17	203695	DIRECT BOX PASSIVO, MARCA DE REFERÊNCIA BEHRINGER OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO	UN	4,00	451,38	569,82	1.805,52	2.279,28
6.6.18	S10631	MEDUSA COM 20 CANAIS, MONTADA COM 14 PLUGS XLR FÊMEA E 6 PLUGS P10 FÊMEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	1,00	3.130,19	3.951,55	3.130,19	3.951,55
6.6.19	203697	CABO P2/P10 ESTÉREO, COM 2 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO	UN	1,00	40,20	50,75	40,20	50,75
6.6.20	203698	CABO P2/RCA ESTÉREO, COM 2 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO	UN	1,00	134,20	169,41	134,20	169,41
6.6.21	203699	CABO BALANCEADO PARA MICROFONE XLR, 15 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO	UN	3,00	222,94	281,44	668,82	844,32
6.6.22	203700	MICROFONE DINÂMICO SEM FIO, REF. SM-58 SHURE OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	UN	1,00	3.489,44	4.405,07	3.489,44	4.405,07
6.6.23	203701	MICROFONE DINÂMICO COM FIO REF. D5 LX AKG OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO	UN	3,00	879,86	1.110,74	2.639,58	3.332,22
6.6.24	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	31,24	39,44	218,68	276,08
6.6.25	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	90,00	6,43	8,12	578,70	730,80
6.6.26	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	90,00	3,97	5,01	357,30	450,90
6.7	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO							348.966,61	440.535,45
6.7.1	304369	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO COMPOSTO DE TUBULAÇÕES, DUTOS, EQUIPAMENTOS, MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO, TRANSPORTE E FERRAMENTAS, CONFORME PROJETO - CEVV	SINAPI/SBC/O RSE	CJ	1,00	348.966,61	440.535,45	348.966,61	440.535,45
7	URBANISMO / PAISAGISMO							997.729,01	1.259.528,18
7.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							15.201,85	19.189,44
7.1.1	101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	1.290,48	11,78	14,87	15.201,85	19.189,44
7.2	PLAY GROUND							85.797,42	108.311,66
7.2.1	S030101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	IOPES/SINAPI	M3	62,90	58,86	74,30	3.702,29	4.673,47
7.2.2	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	SINAPI	M2	170,00	2,92	3,69	496,40	627,30
7.2.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	SINAPI	M2	170,00	2,05	2,59	348,50	440,30
7.2.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	170,00	15,64	19,74	2.658,80	3.355,80
7.2.5	94997	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	170,00	116,95	147,64	19.881,50	25.098,80
7.2.6	C4833	PISO EMBORRACHADO (SBR), DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100CMX50CM, ESPESSURA 40MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEINFRA	M2	170,00	222,70	281,14	37.859,00	47.793,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2.7	COMP988610	PLAYGROUND DE MADEIRA MÉDIO, FABRICADO EM MADEIRA DE LEI, PARAFUSOS E CORRENTES GALVANIZADOS, COM 11 BRINQUEDOS. DIMENSÕES 2,50X2,40X4,65 (LXAXC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	UN	1,00	5.769,32	7.283,19	5.769,32	7.283,19
7.2.8	COMP134581	BANCO CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA DE POLIETILENO ROTOMOLDADO E A ESTRUTURA DE METAL COM PINTURA ELETROSTÁTICA, MODELO LÁPIS FELIZ, DIMENSÕES 0,50X0,80X1,65M (AXLXC)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	UN	6,00	1.165,64	1.471,50	6.993,84	8.829,00
7.2.9	COMP465365	BALANÇO DUPLO, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, 2 ASSENTOS TIPO CADEIRINHA EM FERRO E MADEIRA DE EUCALIPTO COM PINTURA SINTÉTICA COLORIDA, REF. 0871, DIMENSÕES 1,50X2,00X2,00 (LXAXC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	UN	1,00	1.818,22	2.295,32	1.818,22	2.295,32
7.2.10	190424	GANGORRA DUPLA COM ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO, 2 PRANCHAS EM FIBRA, DIM. 1,10 X 0,50M E PEGADORES EM AÇO INOX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO/SINAPI	UN	1,00	2.944,61	3.717,28	2.944,61	3.717,28
7.2.11	663272	CASINHA DE BONECA MÉDIA, BASE EM COMPENSADO NAVAL, SEM PORTAS E JANELAS (APENAS OS VÃOS), TELHADO COM TELHAS ECOLÓGICAS E PINTURA AUTOMOTIVA. DIMENSÕES 1,60 X 2,20 X 2,20M. FABR. MULTIMEIOS OU OUTRA COM QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES EQUIVALENTES OU SUPERIORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO/SINAPI	UN	1,00	3.324,94	4.197,40	3.324,94	4.197,40
7.3	ESQUADRIAS METÁLICAS (GRADIS E PORTÕES)							123.687,51	156.141,99
7.3.1	S08238	GRADIL ELETROFUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MALHA 20X5CM, AÇO Ø 5MM, PAINÉIS H=1,03M, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLAYGROUND)	ORSE/SINAPI	M2	55,29	531,71	671,23	29.398,25	37.112,31
7.3.2	S09035	GRADIL ELETROFUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MALHA 20X5CM, AÇO Ø 5MM, PAINÉIS H=1,71M INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (URBANISMO E SUBESTAÇÃO)	ORSE/SINAPI	M2	230,36	349,18	440,80	80.437,10	101.542,69
7.3.3	S09072	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MALHA 20X5CM, AÇO Ø 5MM, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PT SUBESTAÇÃO, PT3, PT7 E PT8)	ORSE/SINAPI	M2	7,46	1.009,25	1.274,08	7.529,01	9.504,64
7.3.4	645772	EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO ARMADO, DIM. 40 X 40 X 30CM, AÇO 6,3MM, PARA FIXAÇÃO DE POSTES DE GRADIS METÁLICOS - INCLUSO ESCAVAÇÃO	SINAPI	UN	85,00	74,39	93,91	6.323,15	7.982,35
7.4	MURO EXTERNO							72.043,34	90.945,47
7.4.1	040810	PERFURAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO P/ FIXAÇÃO DE BARRA DE AÇO, UTILIZANDO ADESIVO ESTRUTURAL BI-COMPONENTE, À BASE DE RESINA EPOXI	SBC/SINAPI	UN	104,00	25,67	32,41	2.669,68	3.370,64
7.4.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR E VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.432,00	18,91	23,87	27.079,12	34.181,84
7.4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR E VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	180,00	21,32	26,91	3.837,60	4.843,80
7.4.4	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	78,00	67,58	85,31	5.271,24	6.654,18



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.4.5	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	108,98	125,83	158,85	13.712,95	17.311,47
7.4.6	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	247,00	74,99	94,67	18.522,53	23.383,49
7.4.7	87889	CHAPISCO APLICADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	144,41	6,58	8,31	950,22	1.200,05
7.5	PISOS (PAVIMENTAÇÃO INTERNA/URBANISMO)							320.177,24	404.202,25
7.5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.716,92	2,01	2,54	7.471,01	9.440,98
7.5.2	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO (ARRUAMENTO INTERNO E ESTACIONAMENTO), COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.330,34	69,39	87,60	92.312,29	116.537,78
7.5.3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	2.009,35	75,76	95,64	152.228,36	192.174,23
7.5.4	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	36,18	134,26	169,49	4.857,53	6.132,15
7.5.5	S200254	LADRILHO HIDRÁULICO, 20 X 20CM, E= 2 CM, TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE SOBRE PISO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI/IOPES	M2	172,27	95,63	120,72	16.474,18	20.796,43
7.5.6	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (CALÇADA - PISOS EM CONCRETO E LADRILHO HIDRÁULICO)	SINAPI	M2	208,45	2,05	2,59	427,32	539,89
7.5.7	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (CALÇADA - PISOS EM CONCRETO E LADRILHO HIDRÁULICO)	SINAPI	M2	208,45	15,64	19,74	3.260,16	4.114,80
7.5.8	94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (CALÇADA - SOB LADRILHO HIDRÁULICO)	SINAPI	M3	10,34	503,09	635,10	5.201,95	6.566,93
7.5.9	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	746,88	44,52	56,20	33.251,10	41.974,66
7.5.10	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	97,01	48,38	61,07	4.693,34	5.924,40
7.6	PISOS (CALÇADA EXTERNA)							36.515,76	46.098,20
7.6.1	S09641	RETIRADA MANUAL DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA	ORSE/SINAPI	M2	73,54	26,82	33,86	1.972,34	2.490,06
7.6.2	S010212/1	RETIRADA MANUAL DE EM PISO INTERTRAVADO	IOPES	M2	78,71	12,38	15,63	974,43	1.230,24



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.6.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	150,73	2,01	2,54	302,97	382,85
7.6.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016 (CALÇADA EXTERNA - PISOS EM CONCRETO E LADRILHO HIDRÁULICO)	SINAPI	M2	150,73	15,64	19,74	2.357,42	2.975,41
7.6.5	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021 (CALÇADA EXTERNA - PISOS EM CONCRETO E LADRILHO HIDRÁULICO)	SINAPI	M2	150,73	2,05	2,59	309,00	390,39
7.6.6	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M2	110,61	134,26	169,49	14.850,50	18.747,29
7.6.7	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 (CALÇADA - SOB LADRILHO HIDRÁULICO)	SINAPI	M3	2,41	503,09	635,10	1.212,45	1.530,59
7.6.8	S200254	LADRILHO HIDRÁULICO, 20 X 20CM, E= 2 CM, TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE SOBRE PISO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI/IOPES	M2	40,12	95,63	120,72	3.836,68	4.843,29
7.6.9	S01923	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA SOBRE CAMADA DE AREIA	ORSE/SINAPI	M2	25,97	99,92	126,14	2.594,92	3.275,86
7.6.10	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS DE PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	SINAPI	M2	74,87	29,04	36,66	2.174,22	2.744,73
7.6.11	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	127,49	46,52	58,73	5.930,83	7.487,49
7.7	CISTERNAS							243.750,01	307.697,05
7.7.1	101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF. 05/2020	SINAPI	M3	806,39	8,86	11,18	7.144,62	9.015,44
7.7.2	101581	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M. AF. 08/2020	SINAPI	M2	332,92	39,41	49,75	13.120,38	16.562,77
7.7.3	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	134,78	124,63	157,33	16.797,63	21.204,94
7.7.4	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	3.506,30	15,83	19,98	55.504,73	70.055,87
7.7.5	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	513,10	17,55	22,16	9.004,91	11.370,30
7.7.6	97088	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021	SINAPI	KG	137,37	30,32	38,28	4.165,06	5.258,52
7.7.7	92776	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.417,30	20,16	25,45	28.572,77	36.070,29
7.7.8	92779	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	SINAPI	KG	413,50	14,24	17,98	5.888,24	7.434,73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	92779	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
7.7.9	92726/2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	50,03	407,00	513,80	20.362,21	25.705,41
7.7.10	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	512,35	105,02	132,58	53.807,00	67.927,36
7.7.11	92510	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, COM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	82,38	41,85	52,83	3.447,60	4.352,14
7.7.12	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO GALVANIZADO C/PROTEÇÃO, INCLUSOS FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/SEINFRA	M	8,00	1.145,56	1.446,15	9.164,48	11.569,20
7.7.13	74073/2	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO COM VEDAÇÃO, PARA CAIXA/CISTERNA, DIMENSÕES 60 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/SBC	UN	2,00	178,14	224,88	356,28	449,76
7.7.14	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	234,68	11,22	14,16	2.633,11	3.323,07
7.7.15	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (LAJES DE TAMPA)	SINAPI	M2	92,82	104,41	131,81	9.691,34	12.234,60
7.7.16	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 (LAJES DE TAMPA)	SINAPI	M2	92,82	44,06	55,62	4.089,65	5.162,65
7.8	PAISAGISMO							83.722,33	105.693,10
7.8.1	S200307	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	IOPES/SINAPI	M3	98,01	210,95	266,30	20.675,21	26.100,06
7.8.2	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	SINAPI	M2	490,04	4,67	5,90	2.288,49	2.891,24
7.8.3	S09868	PLANTIO DE IXORA AMARELA / VERMELHA (IXORA COCCINEA)	ORSE/SINAPI	UN	756,00	14,73	18,60	11.135,88	14.061,60
7.8.4	98509/3	PLANTIO DE ARBUSTO MÔREIA (DIETES IRIDIODES) H>=40CM. AF_05/2018	SINAPI/ORSE	UN	966,00	32,44	40,95	31.337,04	39.557,70
7.8.5	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO (VEDÉLIA). AF_05/2018	SINAPI	M2	33,43	58,85	74,29	1.967,36	2.483,51
7.8.6	S11117	PLANTIO DE ABACAXI ROXO, MUDA H=40CM, COM 9UN/M2	ORSE/SINAPI	UN	476,28	15,41	19,45	7.339,47	9.263,65
7.8.7	98505/1	PLANTIO DE FORRAÇÃO (SANSEVIERIA TRIFASCIATA), COM 16UN/M2 . AF_05/2018	SINAPI/EMOP	M2	35,16	22,71	28,67	798,48	1.008,04
7.8.8	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M (IPÊ ROXO). AF_05/2018	SINAPI	UN	14,00	119,07	150,31	1.666,98	2.104,34
7.8.9	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. (PALMEIRA ARECA) AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	63,30	79,91	126,60	159,82
7.8.10	98504/3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	246,67	15,58	19,67	3.843,12	4.852,00
7.8.11	S09880	PLANTIO DE PALMEIRA (CICA CIRCINALIS), H=1,20M	SINAPI/ORSE	UN	6,00	423,95	535,19	2.543,70	3.211,14
7.9	PINTURAS							4.172,34	5.265,63
7.9.1	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (VAGAS DE VEÍCULOS, BICICLETAS, FAIXAS DE PEDESTRES E DE PISTA DE ROLAMENTO)	SINAPI	M	1.115,60	3,74	4,72	4.172,34	5.265,63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

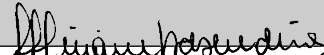
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.10	EQUIPAMENTOS PERMANENTES							12.661,21	15.983,39
7.10.1	S200573	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES / SINAPI	M	28,70	305,54	385,71	8.769,00	11.069,88
7.10.2	483177	BANCO DE MADEIRA, SEM ENCOSTO, COM BASE EM CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO.	PRÓPRIA/SIN API	UN	7,00	556,03	701,93	3.892,21	4.913,51
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.521.117,58	1.920.254,66
8.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							1.262.268,93	1.593.488,50
8.1.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,00	16.551,90	20.895,12	297.934,20	376.112,16
8.1.2	101404	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	17.776,09	22.440,54	53.328,27	67.321,62
8.1.3	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,00	6.443,85	8.134,72	115.989,30	146.424,96
8.1.4	93572 A	ENCARREGADO DE TURMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (FÔRMA, ARMAÇÃO, PEDREIROS, BOMBEIROS, PINTURA, ELETRICISTAS)	SINAPI	MÊS	50,00	5.056,83	6.383,74	252.841,50	319.187,00
8.1.5	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,00	4.130,28	5.214,07	74.345,04	93.853,26
8.1.6	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,00	3.115,62	3.933,16	56.081,16	70.796,88
8.1.7	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00	6.421,95	8.107,07	64.219,50	81.070,70
8.1.8	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,00	6.444,58	8.135,64	116.002,44	146.441,52
8.1.9	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (12 X 36H)	SINAPI	MES	36,00	3.324,23	4.196,51	119.672,28	151.074,36
8.1.10	101460/1	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (12 X 36H)	SINAPI	MÊS	36,00	3.107,09	3.922,39	111.855,24	141.206,04
8.2	LICENÇAS, TAXAS E IMPOSTOS							152.361,36	192.340,97
8.2.1	387539	PLANO DE SAÚDE AMBULATORIAL (CCT 2021/2023, AUXÍLIO SAÚDE)	SINDUSCON	MÊS	18,00	4.036,04	5.095,10	72.648,72	91.711,80
8.2.2	016690	ATESTADO PCMAT (NR18) - ATUALIZAÇÃO TRIMESTRAL	SBC	UN	6,00	1.200,00	1.514,88	7.200,00	9.089,28
8.2.3	016691	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL	SBC	UN	2,00	1.500,00	1.893,60	3.000,00	3.787,20
8.2.4	063711	LICENÇA DE OBRAS - PMVV (Lei 3375/97)	PMVV	MÊS	18,00	3.290,22	4.153,57	59.223,96	74.764,26
8.2.5	236093	TAXA VISTORIA DE CONSTRUÇÃO PMVV (Lei 3375/97)	PMVV	UN	1,00	3.290,22	4.153,57	3.290,22	4.153,57
8.2.6	236094	TAXA DE HABITE-SE SANITÁRIO PMVV (Lei 3375/97, Decreto 07/2021)	PMVV	UN	1,00	2.611,92	3.297,29	2.611,92	3.297,29
8.2.7	469556	TAXA HABITE-SE PMVV (Lei 3375/97)	PRÓPRIA	UN	1,00	3.361,67	4.243,77	3.361,67	4.243,77
8.2.8	569145	VISTORIA PARA LICENCIAMENTO DE EDIFICAÇÕES - HABITE-SE CORPO DE BOMBEIROS	CBMEES	UN	1,00	1.024,87	1.293,80	1.024,87	1.293,80
8.3	SERVIÇOS TÉCNICOS							93.819,55	118.437,48
8.3.1	203568	SERVIÇOS TÉCNICOS DE VISTORIA CAUTELAR DE VIZINHANÇA COM REGISTROS FOTOGRÁFICOS, RELATÓRIOS E LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DAS	SBC	UN	2,00	12.000,00	15.148,80	24.000,00	30.297,60




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	203568	CONSTRUÇÕES ADJACENTES À OBRA (INCLUSIVE DE CONSTRUÇÕES EXISTENTES NO CEVV) - VISTORIAS CAUTELAR E FINAL							
8.3.2	35.15.0050	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO-SE APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST". MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS.	SCO	M3	1.175,90	38,53	48,64	45.307,43	57.195,78
8.3.3	12976	ENSAIO - PROVA DE CARGA DINÂMICA, PARA 10 ESTACAS, CARGA ESTATICA PARA 1 ESTACA - INCLUSO MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE COM 2 DIÁRIAS E RELATÓRIOS DE ANÁLISES POR ESTACA - EXECUÇÃO EM 02 DIAS	ORSE	UN	1,00	24.512,12	30.944,10	24.512,12	30.944,10
8.4	CONCLUSÃO DE OBRA							12.667,74	15.987,71
8.4.1	2220077	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	CAERN/SINAPI	M2	3.074,97	3,13	3,95	9.624,66	12.146,13
8.4.2	012689	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO - DESMONTAGEM DE INSTALAÇÕES E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA ATÉ 30KM	SBC/SINAPI	UN	1,00	3.043,08	3.841,58	3.043,08	3.841,58
VALOR ORÇAMENTO:								16.833.838,91	
VALOR BDI TOTAL:								4.417.311,07	
VALOR TOTAL:								21.251.149,98	


Liliane Rodrigues S. Medeiros
Orçamentista

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	26,59	32,63
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	27,14	1,16
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	31,55	31,55
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	71,08	41,60
TOTAL MATERIAL:					106,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	21,16	4,01
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	25,18	14,33
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	363,59	0,44
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	28,27	0,54
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	31,42	0,14
TOTAL SERVICO:					19,46
VALOR:					126,40


98459/1 - REMANEJAMENTO DE TAPUME COM MATERIAL REAPROVEITADO. AF_05/2018 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37940000	21,16	8,03
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	25,18	14,33
TOTAL SERVICO:					22,36
VALOR:					22,36

S020305 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00020209 CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,50000000	27,76	41,64
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00000000	250,00	250,00
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,12500000	27,14	3,39
00004509 SARrafo *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25000000	3,67	0,92
TOTAL MATERIAIS:				295,95

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	21,16	10,58
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,14	11,07
TOTAL SERVIÇOS:				21,65
Custo Direto Total:				317,60
VALOR:				317,60

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

S010404 - CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM (UN)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,46000000	18,11	135,10
TOTAL SERVIÇOS:				135,10
Custo Direto Total:				135,10
VALOR:				135,10

73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00170000	18,11	0,03
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	209,99	0,42
TOTAL SERVIÇO:					0,45
VALOR:					0,45

97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PARTE MURO EXISTENTE/SUBESTAÇÃO EXISTENTE) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	96,27	27,29
TOTAL MATERIAL:					27,29

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	17,87	16,44
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	19,43	63,09
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63660000	25,25	16,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	18,11	119,14
TOTAL SERVIÇO:					214,74
VALOR:					242,01


97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PARTE MURO EXISTENTE) (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	25,25	5,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	18,11	42,10
TOTAL SERVIÇO:					47,78
VALOR:					47,78

S030304 - ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA (MATERIAL VEGETAL E DE DEMOLIÇÕES) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I070114 REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	IOPES	M3	1,00000000	40,00	40,00
TOTAL MATERIAL:					40,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	18,11	11,41
					TOTAL SERVIÇO:	11,41
					VALOR:	51,41

99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	26,59	10,97
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	27,61	3,06
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	7,40	5,51
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	8,18	4,50
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	21,32	0,55
				TOTAL MATERIAL:		24,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,16	7,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	25,18	17,94
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	363,59	1,67
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	2,39	3,59
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	28,27	0,47
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	31,42	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	31,33
					VALOR:	55,92

93585 - EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,19310000	51,99	10,04
				TOTAL MATERIAL:		10,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,71810000	13,20	49,08
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,14290000	3,97	8,51
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,38610000	17,05	6,58
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19310000	8,17	1,58
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,21240000	9,29	1,97
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,48260000	10,62	5,13


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL		DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA		BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%
				FONTE	VERSÃO
				SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				REF.	11/2021

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,21240000	2,79	0,59
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,47300000	1,41	0,67
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19310000	57,50	11,10
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,19310000	831,31	160,53
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,82630000	15,64	28,56
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,19310000	143,58	27,73
100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,19310000	66,24	12,79
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	1,17790000	162,40	191,29
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,75400000	131,63	99,25
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,91840000	213,43	196,01
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,86780000	134,75	116,94
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,19310000	266,10	51,38
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,59650000	53,53	85,46
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,19310000	28,49	5,50
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,59650000	23,66	37,77
					TOTAL SERVIÇO:	1.098,42
					VALOR:	1.108,46

93582 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01660000	164,58	2,73
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01660000	159,16	2,64
					TOTAL MATERIAL:	5,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,48370000	13,20	6,38
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,93340000	2,75	2,57
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,16560000	14,98	2,48

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021		L.S. Hora: 115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,36%
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,94720000	3,97	3,76
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03310000	156,28	5,17
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,06620000	25,47	1,69
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,08280000	25,46	2,11
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33970000	9,29	3,16
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,22190000	10,62	2,36
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00130000	71,64	0,09
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,22190000	2,79	0,62
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03310000	65,32	2,16
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01660000	38,57	0,64
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,24670000	26,07	32,50
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13250000	158,22	20,96
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15320000	162,40	24,88
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09810000	131,63	12,91
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,11950000	213,43	25,50
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,11290000	134,75	15,21
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01660000	71,49	1,19
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,24670000	53,53	66,74
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03310000	25,76	0,85
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03310000	27,78	0,92
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,24670000	23,66	29,50
TOTAL SERVIÇO:						264,35
VALOR:						269,72

93583 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS. AF_04/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,09660000	164,58	15,90




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,09660000	159,16	15,37
					TOTAL MATERIAL:	31,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,47610000	13,20	6,28
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,08210000	2,75	2,98
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,48310000	14,98	7,24
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,08700000	3,97	8,29
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,09660000	156,28	15,10
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,38650000	25,47	9,84
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,28990000	25,46	7,38
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,42510000	9,29	3,95
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46380000	10,62	4,93
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00780000	71,64	0,56
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,42510000	2,79	1,19
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46380000	1,41	0,65
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,09660000	65,32	6,31
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,09660000	43,33	4,19
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,92560000	26,07	50,20
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,19320000	158,22	30,57
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15080000	162,40	24,49
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09660000	131,63	12,72
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,11760000	213,43	25,10
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,11110000	134,75	14,97
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,09660000	71,49	6,91
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,92560000	53,53	103,08
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,28990000	41,23	11,95


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,92560000	23,66	45,56
					TOTAL SERVIÇO:	404,44
					VALOR:	435,71

**93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.
AF_02/2016 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,48440000	5,09	17,74
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02520000	164,58	4,15
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02520000	159,16	4,01
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,02520000	14,55	0,37
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	81,72	81,72
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,91740000	19,22	75,29
				TOTAL MATERIAL:		183,28


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02690000	20,75
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,74570000	49,44
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,62190000	1,71
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67980000	2,70
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,12590000	1,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97940000	24,66
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05040000	1,28
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,02520000	0,43
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07550000	1,00
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,05040000	1,28
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,25180000	2,34
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,22660000	2,41
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02620000	1,88
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,25180000	0,70
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,22660000	0,32

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02520000	62,31	1,57
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,07550000	804,36	60,73
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00600000	15,64	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,43960000	26,07	37,53
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,10070000	158,22	15,93
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02520000	143,58	3,62
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02520000	23,93	0,60
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,54950000	162,40	89,24
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,35170000	131,63	46,29
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,42840000	213,43	91,43
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40480000	134,75	54,55
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,04390000	136,84	6,01
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,02810000	113,28	3,18
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03420000	176,68	6,04
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03230000	115,50	3,73
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06340000	781,75	49,56
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02520000	71,49	1,80
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00670000	43,43	0,29
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,43960000	53,53	77,06
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05040000	25,76	1,30
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,43960000	23,66	34,06
TOTAL SERVIÇO:					696,97	
VALOR:					880,25	


93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. (ARMAZ. CIMENTO, CAL, MADEIRAS, TUBOS E OUTROS) AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	14,55	0,96
					TOTAL MATERIAL:	0,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	771,33	32,16
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	13,20	66,86
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,75	1,86
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	25,47	3,37
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	8,17	0,54
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	9,29	1,23
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	10,62	1,83
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	71,64	2,89
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,79	0,37
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,41	0,24
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	43,33	2,87
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	804,36	53,25
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	15,64	0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	26,07	39,39
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	158,22	10,47
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	162,40	130,29
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	131,63	67,61
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	213,43	133,50
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	134,75	79,65
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	781,75	119,61
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	43,43	0,46
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	53,53	92,03

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	23,66	40,68
					TOTAL SERVIÇO:	881,31
					VALOR:	882,27

93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	45,50	1,58
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	51,99	1,81
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	81,72	79,78
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	32,54	1,13
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	24,46	0,43
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	624,26	10,86
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	181,45	8,12
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	195,23	3,40
					TOTAL MATERIAL:	107,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46750000	78,64	36,76
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	33,52	25,74
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	46,09	21,33
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO DE BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	771,33	22,06
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	13,20	32,26
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,75	3,45
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	14,98	3,91
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	3,97	1,87
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	6,43	6,71
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	156,28	8,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	410,74	14,29
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	11,62	1,62
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	9,33	1,57
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	6,77	5,20
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	11,11	0,80
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	79,41	5,53
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	25,47	0,44
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	17,05	0,89
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	13,27	0,92
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	10,71	0,19
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	47,59	2,48
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	25,46	2,66
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	9,29	3,07
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	10,62	1,66
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	10,95	1,43
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	12,33	0,32
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	56,75	9,54
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	71,64	2,00
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	82,14	4,29
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	2,79	1,29
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	1,41	0,26
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	65,32	3,41
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	38,57	0,67
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	52,74	0,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	804,36	72,79
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	11,16	1,94
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	11,35	0,20
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	44,69	3,11
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	15,64	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	26,07	34,75
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	182,84	9,54
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	158,22	22,02
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	7,69	0,27
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	6,42	0,22
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACÊS INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	23,47	4,45
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	162,40	66,28
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	131,63	34,38
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	213,43	67,91
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	134,75	40,52
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	136,84	17,75
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	113,28	9,40
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	176,68	17,86
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	115,50	11,04
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	31,04	15,94
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	130,02	22,62
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	266,10	9,26
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	71,49	1,24

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL			DATA : 23/11/2021		L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA			BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,36%	
					FONTE		VERSÃO	REF.
					SINAPI		2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	15,81	1,10
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	11,05	0,80
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	43,43	0,31
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	22,30	0,39
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	53,53	72,62
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	25,76	0,90
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	23,66	32,10
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	59,15	2,78
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	20,24	3,30
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	31,15	6,96
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	351,32	18,34
					TOTAL SERVIÇO:	830,89
					VALOR:	938,00

93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02680000	164,58	4,41
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	159,16	4,27
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02680000	51,99	1,39
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	81,72	81,72
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,27820000	3,01	3,85
					TOTAL MATERIAL:	95,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	771,33	30,85
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,42930000	13,20	18,87
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	337,35	9,04
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,85910000	2,75	2,36
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,55030000	3,97	10,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%
FONTE		VERSÃO	REF.
SINAPI		2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	107,85	2,89
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	410,74	11,01
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,16110000	11,62	1,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	25,18	28,09
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,18790000	25,47	4,79
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,02680000	17,05	0,46
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,10740000	13,27	1,43
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10740000	25,46	2,73
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,32210000	9,29	2,99
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53690000	10,62	5,70
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03900000	71,64	2,79
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,32210000	2,79	0,90
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53690000	1,41	0,76
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02680000	43,33	1,16
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	11,16	0,60
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00900000	15,64	0,14
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	26,07	37,83
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	182,84	4,90
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,16110000	158,22	25,49
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22640000	162,40	36,77
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14490000	131,63	19,07
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17650000	213,43	37,67
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16680000	134,75	22,48
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	130,02	6,98
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02680000	266,10	7,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02680000	71,49	1,92
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01000000	43,43	0,43
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	53,53	77,67
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02680000	25,76	0,69
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13420000	41,23	5,53
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	23,66	34,33
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14230000	59,15	8,42
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,08860000	20,24	1,79
					TOTAL SERVIÇO:	468,65
					VALOR:	564,29

93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	164,58	3,18
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	159,16	3,07
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	51,99	3,01
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	58,21	2,24
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	81,72	81,21
					TOTAL MATERIAL:	92,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,10230000	78,64	8,04
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	33,52	6,86
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	46,09	3,71
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	771,33	18,43
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	13,20	59,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%
FONTE		VERSÃO	REF.
SINAPI		2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	337,35	6,51
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,75	3,90
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	14,98	2,89
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	3,97	13,77
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	6,43	13,01
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	9,06	5,59
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	50,45	0,97
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	156,28	6,02
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	410,74	7,93
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	11,62	2,01
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	34,52	1,33
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	6,77	1,39
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	11,11	1,11
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	25,47	7,36
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	17,05	2,30
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	13,27	2,56
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	47,59	2,75
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	25,46	4,41
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	9,29	4,92
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	10,62	18,42
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	71,64	1,67
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	2,79	1,48
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	1,41	2,45
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	65,32	2,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%
FONTE		VERSÃO	REF.
SINAPI		2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	43,33	5,85
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	804,36	23,25
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	831,31	80,14
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	7,24	0,42
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	11,16	0,86
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	11,35	0,22
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	15,64	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	26,07	35,35
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	182,84	7,04
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	158,22	18,29
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	143,58	11,07
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	23,93	0,92
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	26,03	1,00
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	23,47	0,90
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	162,40	75,58
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	131,63	39,21
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	213,43	77,45
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	134,75	46,21
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	136,84	33,80
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	113,28	17,91
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	176,68	34,03
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	115,50	21,02
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	130,02	12,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL		DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA		BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%
				FONTE	VERSÃO
				SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				REF.	11/2021

90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	242,54	9,34
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	266,10	15,38
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	781,75	25,33
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	571,28	11,03
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	11,05	1,11
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	43,43	0,26
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	8,95	0,52
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	46,36	1,78
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	22,30	1,29
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	53,53	72,91
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	25,76	1,99
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	41,23	6,36
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	23,66	32,23
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	59,15	8,71
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13880000	20,24	2,81
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	31,15	3,90
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	351,32	13,53
					TOTAL SERVIÇO:	965,28
					VALOR:	1.057,99

93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	474,53	474,53
					TOTAL MATERIAL:	474,53
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	24,49	24,49
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	SINAPI	UN	1,00000000	4.995,44	4.995,44


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00000000	5,72	17,16
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	50,01	50,01
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	39,43	39,43
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	11,23	213,37
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	10,45	20,90
					TOTAL SERVIÇO:	5.360,80
					VALOR:	5.835,33

067801 - KIT CENTRAL DE ALARME MONITORADO AMT1016 COMPLETO, 4 SENSORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I018060	CENTRAL DE ALARME - KIT INTELBRAS CENTRAL DE ALARME 1016 4 SENSORES	SBC	UN	1,00000000	736,09	736,09
					TOTAL MATERIAL:	736,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30000000	20,65	88,80
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30000000	30,70	132,01
					TOTAL SERVIÇO:	220,81
					VALOR:	956,90

S020712 - REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO ATÉ 50M (M)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	0,04000000	17,45	0,70
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	0,16000000	29,94	4,79
00000066	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	0,12000000	55,86	6,70
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00354800	64,17	0,23
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03468000	4,17	0,14
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,12000000	1,14	0,14
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,04000000	3,41	0,14
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,08000000	3,01	0,24
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00240000	72,70	0,17
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,04000000	6,45	0,26
00007606	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 3/4 ", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	UN	0,04000000	68,25	2,73
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,01000000	5,80	5,86
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,24240000	13,02	3,16
			TOTAL MATERIAIS:		25,26

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48400000	17,19	8,32
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48400000	17,19	8,32


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora:	115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês:	72,36%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL SERVIÇOS:	16,64
Custo Direto Total:	41,90
VALOR:	41,89

S020713 - REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA, CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 30M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG (M)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00003380	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	0,05000000	55,25	2,76
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00352800	93,33	0,33
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,08630000	13,96	15,16
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,22775000	3,79	4,65
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,14240000	15,15	17,31
00034627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	1,22625000	20,32	24,92
I043150	CABO ISOLADO PVC - 4 X 16.0MM2	M	1,00000000	83,95	83,95
00012081	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 30 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V	UN	0,10000000	145,00	14,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,83750000	0,56	1,03
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	0,15000000	8,10	1,22
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,18750000	10,50	1,97
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	0,12500000	70,48	8,81
00038092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,20000000	2,12	0,42
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,20000000	6,35	1,27
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00200000	79,48	0,16
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00200000	79,90	0,16
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,01250000	1.342,78	16,78
TOTAL MATERIAIS:				195,40	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03700000	4,41	0,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90310000	26,73	77,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01050000	25,25	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,25110000	18,11	58,88
TOTAL SERVIÇOS:				136,91	
Custo Direto Total:				332,31	
VALOR:				332,31	


S020714A - REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE ATÉ 30M (M)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,84000000	12,43	22,87
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,04470000	64,17	2,87
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02569900	93,33	2,40
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80500000	93,33	75,13
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,02569900	0,95	0,02

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,78858000	0,56	5,48
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,13880000	5,92	0,82
I069404	FILTRO ANAER.ANEL CONCR.DIAM 1M,H=2.0M,C/ VISITA	UN	0,04000000	1.336,67	53,47
I069606	FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM	UN	0,04000000	1.496,67	59,87
00020128	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,04000000	84,42	3,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,00620400	26,48	0,16
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01201200	79,48	0,95
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01201200	79,90	0,96
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04800000	75,08	3,60
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05205000	27,14	1,41
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,17350000	9,60	1,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05960000	72,70	4,33
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,34700000	31,55	10,95
00020176	TE DE REDUCAO, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, COM BOLSA PARA ANEL, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO	UN	0,04000000	68,25	2,73
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,01000000	22,00	22,22
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,18988000	56,28	10,69
				TOTAL MATERIAIS:	285,98

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,00000000	30,43	30,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	25,10	3,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,38000000	1,93	0,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45110000	25,18	11,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69288000	21,94	15,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700000	25,25	9,01
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,09600000	175,73	16,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,92652000	18,11	125,44
			TOTAL SERVIÇOS:		212,25
			Custo Direto Total:		498,23
			VALOR:		498,25

014050A - CONSUMO MATERIAIS ESCRITÓRIO - CEVV (MÊS)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03117	Cartucho para impressora - cor preta	ORSE	un	1,00000000	80,41	80,41
I061015	ENVELOPE OFICIO BRANCO	SBC	UN	30,00000000	0,15	4,50
I005188	MATERIAL ESCRITORIO - BORRACHA BRANCA TK-7012 FABER	SBC	UN	3,00000000	5,53	16,59
I005184	MATERIAL ESCRITORIO - CANETA ESFEROGRAFICA OPACA AZUL BIC	SBC	UN	12,00000000	0,87	10,44
I005189	MATERIAL ESCRITORIO - GRAMPEADOR ALICATE PARA ATE 30 FOLHAS	SBC	UN	0,16700000	86,47	14,44
I005187	MATERIAL ESCRITORIO - GRAMPO PARA GRAMPEADOR 106/6	SBC	CX	3,00000000	18,50	55,50
I005185	MATERIAL ESCRITORIO - LAPIS PRETO No.2 REDONDO REF.1600	SBC	UN	24,00000000	0,90	21,60
I001119	MATERIAL ESCRITORIO - PAPEL APERGAM.75 GR.OFICIO-500 FLS	SBC	UN	1,00000000	30,19	30,19
				TOTAL MATERIAL:		233,67
				VALOR:		233,67

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


014045A - CONSUMO MATERIAL DE LIMPEZA E DE HIGIENE - CEVV (MES)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT034250	COLORO LÍQUIDO (L)	SCO	L	5,00000000	2,78	13,90
10007	DESINFETANTE DE USO GERAL, ANTISSÉPTICO, GERMICIDA, LARVICIDA, BACTERICIDA E FUNGICIDA, A BASE DE CRESÓIS E FENÓIS (CREOLINA)	EMOP	L	1,00000000	9,84	9,84
13654	DETERGENTE LIQUIDO BIODEGRADAVEL CONCENTRADO, DESENGORDURANTE, FRASCO COM 500ML	EMOP	UN	12,00000000	1,57	18,84
I001500	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	SBC	UN	1,00000000	4,43	4,43
I006760	FERRAMENTA - PALHA DE ACO No. 2 GROSSA	SBC	UN	10,00000000	2,49	24,90
I000015	FERRAMENTA - VASSOURA PIACAVA QUADRADA GRANDE 120cm	SBC	UN	1,50000000	37,50	56,25
00038402	PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO	SINAPI	UN	0,30000000	7,79	2,34
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	AGETOP CIVIS	RL	6,00000000	5,25	31,50
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	AGETOP CIVIS	un	30,00000000	0,13	3,90
					TOTAL MATERIAL:	165,90
					VALOR:	165,90

014300 - CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVICOS DE OBRAS (MES)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000232	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH	SBC	KWH	2.400,00000000	0,58	1.392,00
					TOTAL MATERIAL:	1.392,00
					VALOR:	1.392,00

014002 - CONSUMO DE TELEFONIA FIXA E INTERNET BANDA LARGA, PLANO ILIMITADO PARA LIGAÇÕES NACIONAIS (FIXO E MÓVEL) E VELOCIDADE DE INTERNET 300MBPS (COMBO) (MÊS)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-793099	CONSUMO DE TELEFONIA FIXA E INTERNET BANDA LARGA PLANO ILIMITADO PARA LIGAÇÕES NACIONAIS (FIXO E MÓVEL) E VELOCIDADE 300MBPS (COMBO) - REF. OPERADORA VIVO (OUT/2021)	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	149,90	149,90
					TOTAL GERAL:	149,90
					VALOR:	149,90

190407 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE TALHA ELÉTRICA CONTROLE MANUAL / ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE 3T (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010740	TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW	SINAPI	UN	0,50000000	10.532,65	5.266,33
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5.266,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,95000000	20,91	249,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,98000000	26,73	106,39
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,98000000	35,98	215,16
					TOTAL SERVICOS:	571,42
					VALOR:	5.837,75

20193 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO (M2XMES)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					


00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	SINAPI	M2XME	1,00000000	3,99	3,99
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1,31400000	1,62	2,13
					TOTAL SERVICOS:	2,13
					VALOR:	6,12

97063 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29510000	26,09	7,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	18,11	1,07
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SINAPI	MXKM	0,16730700	11,07	1,85
				TOTAL SERVICOS:		10,62
				VALOR:		10,60

97062 - COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	SINAPI	UN	0,89450000	0,19	0,17
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,17700000	2,41	2,84
				TOTAL MATERIAL:		3,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06990000	21,16	1,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07340000	25,18	1,85
				TOTAL SERVICO:		3,33
				VALOR:		6,30

S020348SI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA ANDAIME FACHADEIRO CONSIDERANDO PLATAFORMA, RODAPÉ E GUARDA-CORPO EM MADEIRA, INCLUSIVE ENTELAMENTO, CONFORME NR-18 (MEDIDO POR M2 DE FACHADA) (M2)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,02000000	41,49	0,83
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,05000000	30,43	1,52
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,04100000	3,67	0,15
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,01120000	31,55	0,35
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	0,54000000	3,01	1,63
			TOTAL MATERIAIS:		4,48
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	22,14	9,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	18,11	7,61
			TOTAL SERVIÇOS:		16,91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Custo Direto Total:	21,39
VALOR:	21,39

97011 - GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020209 CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,44880000	27,76	12,46
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03890000	27,61	1,07
00003993 TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M2	0,15840000	124,22	19,68
00037525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	0,43330000	3,01	1,30
TOTAL MATERIAL:					34,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25250000	21,16	5,34
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42500000	25,18	10,70
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00940000	28,27	0,27
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00240000	31,42	0,08
TOTAL SERVICO:					16,39

VALOR:	50,86
---------------	--------------

10527 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS), INCLUSOS FRETE E TRANSPORTES INTERNOS (MXMES)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527 LOCAAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	SINAPI	MXMES	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,00


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,11	1,81
TOTAL SERVICO:					1,81

VALOR:	13,81
---------------	--------------

90106 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	57,14	1,90
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02760000	130,78	3,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06090000	18,11	1,10
TOTAL SERVICO:					6,61

VALOR:	6,60
---------------	-------------


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (EMPOLAMENTO 30%) (M3)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	28,94	7,35
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	36,40	9,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	18,11	11,77
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL SERVICOS:						30,83
VALOR:						30,83

2306113 - ESTACAS TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1606	TRILHO TR 68	SICRO NOVO	KG	67,60000000	3,03	204,83
TOTAL MATERIAL:						204,83
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	185,33	185,33
2306017	EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	SICRO NOVO	m	0,08290000	26,61	2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24100000	18,11	4,36
TOTAL SERVICOS:						191,90
VALOR:						396,73

98746A - CHAPA DE AÇO 5/8" COM SOLDA DE TOPO EM CHAPA. AF_06/2018 (CHAPA DE COROAMENTO) (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	4,97960000	16,02	79,77
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,14750000	30,66	4,52
TOTAL MATERIAL:						84,29
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	26,16	10,20
TOTAL SERVICOS:						10,20
VALOR:						94,49

2306264 - ARRASAMENTO DE ESTACA TRILHO TR-68 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,37800000	29,25	11,06
TOTAL MATERIAL:						11,06
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36496350	18,11	6,61
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36496350	26,16	9,55
TOTAL SERVICOS:						16,16

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR:	27,22
--------	-------

96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,92	0,10
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	7,23	4,52
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	30,93	0,34
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	34,08	1,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	2,53	2,34
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	28,05	29,70
TOTAL MATERIAL:						38,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	21,16	12,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	25,18	35,58
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	28,27	0,40
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	31,42	0,57
TOTAL SERVICOS:						49,01


VALOR:	87,45
--------	-------

96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	27,22	8,57
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,92	0,06
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	7,23	8,81
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	30,57	0,12
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	28,14	0,53
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	34,08	0,34
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	2,53	1,83
TOTAL MATERIAL:						20,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	21,16	15,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	25,18	44,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	28,27	0,82
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	31,42	0,44
TOTAL SERVICOS:						60,64

VALOR:	80,84
--------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	345,59	397,43
TOTAL MATERIAL:						397,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	25,25	9,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	18,11	9,85
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,40	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,89	0,17
TOTAL SERVICO:						19,23

VALOR:	416,62
---------------	---------------

68053 - FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, SOB LASTRO DE CONCRETO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10000000	1,12	1,23
TOTAL MATERIAL:						1,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,11	3,62
TOTAL SERVICO:						3,62

VALOR:	4,85
---------------	-------------

95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	316,31	17,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	25,25	6,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	18,11	1,34
TOTAL SERVICO:						26,07

VALOR:	26,07
---------------	--------------

96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,24
TOTAL MATERIAL:						1,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	19,40	0,95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	25,10	3,79


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,38	14,38
					TOTAL SERVIÇO:	19,12
					VALOR:	20,11

96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - AF_06/2017 (KG)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,14
					TOTAL MATERIAL:
					0,90
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	0,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	2,90
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,41
					TOTAL SERVIÇO:
					18,04
					VALOR:
					18,92

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - AF_06/2017 (KG)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,09
					TOTAL MATERIAL:
					0,85
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	2,23
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,34
					TOTAL SERVIÇO:
					16,13
					VALOR:
					16,98

96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - AF_06/2017 (KG)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,06
					TOTAL MATERIAL:
					0,82
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	1,71

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,44	11,44
					TOTAL SERVIÇO:	13,58
					VALOR:	14,38

96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,20	0,04
				TOTAL MATERIAL:		0,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	19,40	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	25,10	1,24
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,35	11,35
				TOTAL SERVIÇO:		12,90
				VALOR:		13,69

96549 - ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - AF_06/2017 (KG)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13600000	0,20	0,03
				TOTAL MATERIAL:		0,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	19,40	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	25,10	0,92
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,38	13,38
				TOTAL SERVIÇO:		14,53
				VALOR:		15,30

96550 - ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,09600000	0,20	0,02
				TOTAL MATERIAL:		0,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00850000	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	0,65

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,35	13,35
					TOTAL SERVIÇO:	14,16
					VALOR:	14,93

97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	345,59	366,33
					TOTAL MATERIAL:	366,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	25,25	10,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	18,11	7,44
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,40	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,89	0,10
					TOTAL SERVIÇO:	17,94
					VALOR:	384,24

92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, PAVTO TÉRREO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,20	0,27
					TOTAL MATERIAL:	1,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	19,40	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	25,10	2,93
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,07	14,07
					TOTAL SERVIÇO:	17,37
					VALOR:	18,39

92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO, PAVTO. TÉRREO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,20	0,15
					TOTAL MATERIAL:	0,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	19,40	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	25,10	2,16

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,23	14,23
					TOTAL SERVIÇO:	16,66
					VALOR:	17,55

92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, PAVTO. TÉRREO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,20	0,07
				TOTAL MATERIAL:		0,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01030000	19,40	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06290000	25,10	1,58
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,24	13,24
					TOTAL SERVICO:	15,02
					VALOR:	15,83

92508 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	SINAPI	MES	0,05000000	418,61	20,93
				TOTAL EQUIPAMENTO:		20,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,92	0,06
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	88,43	2,65
				TOTAL MATERIAL:		2,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	21,16	4,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18800000	25,18	29,91
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	29,52	17,03
				TOTAL SERVICO:		51,55
				VALOR:		75,18

92450 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	3,00	1,42
00040291	LOCAÇAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	SINAPI	MES	0,19800000	418,61	82,88
00040275	LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	1,73900000	12,00	20,87
				TOTAL EQUIPAMENTO:		105,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,92	0,06
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	34,08	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43200000	21,16	9,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	25,18	59,35
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	89,96	55,87
TOTAL SERVICO:						124,36
VALOR:						230,67

92421 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	7,80	1,53
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	3,00	2,36
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	12,00	4,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,61


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,92	0,06
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	34,08	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	21,16	5,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42400000	25,18	35,86
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	126,07	33,16
TOTAL SERVICO:						74,54
VALOR:						83,79

92722/1 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	345,59	381,19
TOTAL MATERIAL:						381,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	25,18	4,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	25,25	4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	18,11	18,92
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,40	0,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,89	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	27,85
					VALOR:	409,04

92726/2 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	345,59
					TOTAL MATERIAL:
					381,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	25,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	25,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	18,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,40
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,89
					TOTAL SERVIÇO:
					25,81
					VALOR:
					407,00

92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,20
					TOTAL MATERIAL:
					1,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01050000	19,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06460000	25,10
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,07
					TOTAL SERVIÇO:
					15,89
					VALOR:
					16,91

92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,20
					TOTAL MATERIAL:
					0,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	19,40
					0,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	25,10	1,19
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,23	14,23
					TOTAL SERVIÇO:	15,57
					VALOR:	16,47

92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,20	0,07
					TOTAL MATERIAL:	0,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00570000	19,40	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03480000	25,10	0,87
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,24	13,24
					TOTAL SERVIÇO:	14,22
					VALOR:	15,05

92772 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14700000	0,20	0,03
					TOTAL MATERIAL:	0,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	19,40	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02470000	25,10	0,62
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,39	11,39
					TOTAL SERVIÇO:	12,09
					VALOR:	12,85

92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,20	0,19
					TOTAL MATERIAL:	0,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	19,40	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	25,10	2,38

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,38	14,38
					TOTAL SERVIÇO:	17,06
					VALOR:	18,00

92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,20	0,15
					TOTAL MATERIAL:	0,91

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	19,40	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	25,10	1,77
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,41	14,41
					TOTAL SERVIÇO:	16,40
					VALOR:	17,30

92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,11
					TOTAL MATERIAL:	0,87

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	19,40	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	25,10	1,33
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,34	13,34
					TOTAL SERVIÇO:	14,84
					VALOR:	15,68

92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,20	0,07
					TOTAL MATERIAL:	0,83

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	19,40	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	25,10	0,97

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,44	11,44
					TOTAL SERVIÇO:	12,53
					VALOR:	13,35

92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,20	0,04
					TOTAL MATERIAL:	0,80


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00430000	19,40	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	25,10	0,66
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,35	11,35
					TOTAL SERVIÇO:	12,09
					VALOR:	12,88

92765 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,20	0,02
					TOTAL MATERIAL:	0,78

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	19,40	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	25,10	0,43
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,38	13,38
					TOTAL SERVIÇO:	13,86
					VALOR:	14,64

92766 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
					TOTAL MATERIAL:	0,76

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00160000	19,40	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01010000	25,10	0,25
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,35	13,35

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL SERVIÇO:	13,63
VALOR:	14,39

101963/1 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE 12CM, CAPA EM CONCRETO FCK30MPA, ARMAÇÃO COM TELA Q-138, CONF. PROJETO. AF_11/2020 (PISO DO PALCO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	43,44
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	1,36
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	35,94
TOTAL MATERIAL:					80,74


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,33420000	63,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	12,62
92723/1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05400000	22,02
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	13,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	6,41
TOTAL SERVIÇO:					118,30
VALOR:					199,04

89998/1 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_09/2021 (PISO DO PALCO) (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	12,36
TOTAL MATERIAL:					12,36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	1,22
TOTAL SERVIÇO:					1,85
VALOR:					14,21

89480 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA. AF_12/2014 (PISO DO PALCO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	15,12000000	53,68
00038599	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,26000000	5,20
00038592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,51000000	3,16
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,87000000	6,46
TOTAL MATERIAL:					68,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01820000	8,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,25	25,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	18,11	13,58
					TOTAL SERVIÇO:	47,16
					VALOR:	115,66

92726/1 - CONCRETAGEM DE CANALETAS, FCK=25 MPA. AF_12/2015 (PISO DO PALCO) (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	335,27	369,80
					TOTAL MATERIAL:	369,80


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	25,18	2,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	25,25	12,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	18,11	10,61
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,89	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	25,81
					VALOR:	395,61

100763 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS JATEAMENTO, FUNDO EPOXÍDICO, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, JATEAMENTO, PINTURA E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (COBERTURA) (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	14,44	0,40
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	4,40	0,22
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	18,00	18,00
					TOTAL MATERIAL:	18,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	20,52	0,10
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	144,10	0,55
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	489,72	2,01
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	25,35	0,91
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	26,09	0,76
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,03580000	9,24	0,33
					TOTAL SERVIÇO:	4,66
					VALOR:	23,23


C3467 - FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ELEMENTOS DE CONCRETO COM UTILIZAÇÃO DE PARAFUSOS DE EXPANSÃO 1" E CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FIXAÇÃO DA COBERTURA E ESTRUTURA

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

CORTINA DO PALCO) (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,22	0,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11006	BROCA DE WIDEA DE 1"	SEINFRA	UN	0,75000000	68,00	51,00
00010957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4 " (19,05 MM) 149,39 KG/M2	SINAPI	KG	13,44510000	16,25	218,48
00039746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	1,01600000	205,44	208,73
TOTAL MATERIAL:						478,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	26,09	104,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	18,11	144,88
TOTAL SERVICO:						249,24
VALOR:						728,33

100729 - PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (QUANT. EQUIVALENTE A DUAS DEMÃOS) (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,04150000	35,33	1,47
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,20750000	66,99	13,90
TOTAL MATERIAL:						15,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	27,83	1,77
TOTAL SERVICO:						1,77
VALOR:						17,12

87521 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 INCLUSO ENTELAMENTO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038783	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	28,31000000	0,67	18,97
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	40,21	0,40
00034558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	6,04	2,54
TOTAL MATERIAL:						21,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01250000	488,02	6,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	25,25	32,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64500000	18,11	11,68
TOTAL SERVICO:						50,35
VALOR:						72,26

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS EM PAREDES EXTERNAS. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,92	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	464,40	0,88
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	370,04	8,88
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	14,38	7,05
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	170,46	36,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	25,25	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	18,11	1,70
TOTAL SERVICO:						56,54
VALOR:						57,78


93185 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E/OU JANELAS. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,92	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	464,40	0,88
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	370,04	8,88
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	14,41	11,38
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21400000	170,46	36,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	25,25	1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,11	1,56
TOTAL SERVICO:						60,64
VALOR:						61,88

93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		Fonte	Versão	Ref.	
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	464,40	1,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	25,25	3,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,11	0,54
TOTAL SERVIÇO:					5,96	
VALOR:					5,96	

775340 - PÓRTICO (ESTRUTURA DO ARCO) FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, DIMENSÃO, R=1,75M, ESPESSURA 70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	26,95000000	1,97	53,09
INS150760	PÓRTICO (ESTRUTURA DO ARCO) FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, DIMENSÃO, R=1,75M, ESPESSURA 70CM, INCLUSO FRETE	POLIEXPAND	UN	1,00000000	3.538,22	3.538,22
TOTAL MATERIAL:					3.591,31	

SERVIÇO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,01400000	18,01	252,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00700000	25,25	176,93
TOTAL SERVIÇO:					429,32	
VALOR:					4.020,63	

96358 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL). AF_06/2017_P (HIDRANTES) (M2)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,28	0,70
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	2,52	1,87
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,03270000	3,16	3,26
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,00770000	0,08	1,60
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80760000	0,19	0,15
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76040000	9,78	7,44
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	11,10	22,10
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	46,76	1,14
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	18,24	38,41
TOTAL MATERIAL:					76,67	

SERVIÇO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54490000	26,09	14,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	18,11	2,47
TOTAL SERVIÇO:					16,69	
VALOR:					93,31	

91014/1 - (P2) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 70X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	10,75	105,35
100659/2	ALIZAR DE 7X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/IOPEs	M	9,80000000	19,37	189,83
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	369,31	369,31
91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	256,72	256,72
				TOTAL SERVIÇO:		921,21
				VALOR:		921,21

91016/10 - (P4) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, COM VISOR, 90X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659/2	ALIZAR DE 7X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/IOPEs	M	10,46000000	19,37	202,61
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	369,31	369,31
91012/10	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA, COM VISOR, 90X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	577,67	577,67
				TOTAL SERVIÇO:		1.149,59
				VALOR:		1.149,59

100685/1 - (P4A) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659/2	ALIZAR DE 7X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/IOPEs	M	10,76000000	19,37	208,42
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	369,31	369,31
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	134,11	134,11
91012/11	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VENEZIANA, CHAPA ANTI-IMPACTO, PUXADOR INOX, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	733,58	733,58
				TOTAL SERVIÇO:		1.445,42
				VALOR:		1.445,42

100685/2 - (P4B) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: MOLA HIDRÁULICA AÉREA, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011560	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	SINAPI	UN	1,00000000	155,33	155,33
				TOTAL MATERIAL:		155,33

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659/2	ALIZAR DE 7X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/IOPEs	M	10,76000000	19,37	208,42
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	369,31	369,31
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	134,11	134,11
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	25,65	51,30

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	333,05	333,05
					TOTAL SERVIÇO:	1.096,19
					VALOR:	1.251,52

100685/3 - (P4C) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659/2	ALIZAR DE 7X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/IOPES	M	10,76000000	19,37	208,42
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	369,31	369,31
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	134,11	134,11
91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	333,05	333,05
				TOTAL SERVIÇO:		1.044,89
				VALOR:		1.044,89


100691/1 - (P4D) KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 90X210CM, CONFORME PROJETO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659/2	ALIZAR DE 7X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/IOPES	M	10,76000000	19,37	208,42
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	369,31	369,31
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	134,11	134,11
91298/4	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	837,16	837,16
					TOTAL SERVIÇO:	1.549,00
					VALOR:	1.549,00

91016/11 - (P6) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 200X210CM, 2 FOLHAS, CONFORME PROJETO, ITENS INCLUSOS: MOLAS HIDRÁULICAS AÉREAS COM CALHA DESLIZANTE, BARRA ANTI PÂNICO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	PAR	1,00000000	903,14	903,14
H.08.000.0350 13	MOLA AÉREA HIDRÁULICA COM CALHA DESLIZANTE, PARA PORTA COM LARGURA ATÉ 1,60MM, COM ESFORÇO DE 81 ATÉ 250KG, REF. TS 93B / TS 93 SYSTEM DA DORMA, LINHA 6825 FABRICAÇÃO DISAFE OU EQUIVALENTE	CPOS SP 183	UN	2,00000000	4.308,29	8.616,58
				TOTAL MATERIAL:		9.519,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659/2	ALIZAR DE 7X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/IOPES	M	13,02000000	19,37	252,20
90806/1	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, 200 X 210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	501,72	501,72
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	25,65	205,20
91012/5	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 2 FOLHAS, 200X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	934,92	934,92
				TOTAL SERVIÇO:		1.894,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	11.413,76
--------	------------------

91016/7 - (P8) KIT DE PORTA DE MADEIRA VENEZIANA PARA VERNIZ, ANGELIM PEDRA, 2 FOLHAS, 190X140CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I031647	TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM	IOPEs	UN	1,00000000	46,83
TOTAL MATERIAL:					46,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91012/7	(P8) PORTA DE MADEIRA VENEZIANA PARA VERNIZ, 2 FOLHAS, 190X140CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	1.386,01
100659/2	ALIZAR DE 7X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/IOPEs	M	4,98000000	19,37
90806/2	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, 190 X 210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	481,69
TOTAL SERVIÇO:					1.964,16

VALOR:	2.010,99
--------	-----------------

100685/4 - (P10) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 100X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659/2	ALIZAR DE 7X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/IOPEs	M	10,56000000	19,37
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	369,31
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	134,11
91012/12	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	349,48
TOTAL SERVIÇO:					1.057,45

VALOR:	1.057,45
--------	-----------------


100685/5 - (P11) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659/2	ALIZAR DE 7X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/IOPEs	M	10,76000000	19,37
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	369,31
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	134,11
91012/13	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, COM VENEZIANA INDEVASSÁVEL. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	1.020,78
TOTAL SERVIÇO:					1.732,62

VALOR:	1.732,62
--------	-----------------

91016/14 - (P12) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 200X210CM, 2 FOLHAS, CONFORME PROJETO, ITENS INCLUSOS: MOLAS HIDRÁULICAS AÉREAS COM CALHA DESLIZANTE, PUXADORES, VENEZIANA INDEVASSÁVEL, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.08.000.0350 13	MOLA AÉREA HIDRÁULICA COM CALHA DESLIZANTE, PARA PORTA COM LARGURA ATÉ 1,60MM, COM ESFORÇO DE 81 ATÉ 250KG, REF. TS 93B / TS 93 SYSTEM DA DORMA, LINHA 6825 FABRICAÇÃO DISAFE OU EQUIVALENTE	CPOS SP 183	UN	2,00000000	4.308,29
					8.616,58

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

13727	PUXADOR DE ACO INOX, VERTICAL C/40CM, C/FLANGES DE FIXAÇÃO	EMOP	UN	4,00000000	74,31	297,24
					TOTAL MATERIAL:	8.913,82


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659/2	ALIZAR DE 7X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/IOPEs	M	13,02000000	19,37	252,20
90806/1	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, 200 X 210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	501,72	501,72
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	25,65	205,20
91012/5	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 2 FOLHAS, 200X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	934,92	934,92
111661	VENEZIANA INDEVISSÁVEL PARA PORTA, 30X30CM	SBC	UN	2,00000000	289,21	578,42
				TOTAL SERVIÇO:		2.472,46
				VALOR:		11.386,28

84874/1 - ALÇAPÃO EM MADEIRA, 80X80CM, COM MARCO, ALIZAR, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO E TARJETA CROMADA - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	0,50000000	267,43	133,72
00011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	2,00000000	18,26	36,52
00003119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,40000000	7,28	24,75
00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	0,64000000	562,05	359,71
				TOTAL MATERIAL:		557,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	21,16	9,31
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	475,60	1,43
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	22,14	9,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	25,25	9,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,11	6,52
				TOTAL SERVIÇO:		36,09
				VALOR:		593,09

90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	102,86	102,86
				TOTAL MATERIAL:		102,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	22,14	22,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	18,11	9,07
					TOTAL SERVIÇO:	31,25
					VALOR:	134,11

90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	93,20	93,20
					TOTAL MATERIAL:	93,20

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	22,14	16,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	18,11	6,95
					TOTAL SERVIÇO:	23,93
					VALOR:	117,13

126526 - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,28300000	42,59	12,05
					TOTAL MATERIAL:	12,05


SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	525,52	1,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34700000	25,25	8,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,11	3,15
					TOTAL SERVIÇO:	12,96
					VALOR:	25,01

126527 - (J1) JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, 150 X 150 CM, MAXIM-AR E CORRER, 2 FOLHAS, CONFORME PROJETO - INCLUSOS VIDROS E GUARNIÇÕES (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,90000000	586,42	527,78
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,60000000	1.108,43	665,06
					TOTAL SERVIÇO:	1.192,84
					VALOR:	1.192,84

126528 - (J2) JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, 200 X 150 CM, CORRER, 2 FOLHAS, CONFORME PROJETO - INCLUSOS VIDROS E GUARNIÇÕES (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,00000000	586,42	1.759,26

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL SERVIÇO:	1.759,26
VALOR:	1.759,26

126529 - (J3) JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, 300 X 150 CM, CORRER, 4 FOLHAS, CONFORME PROJETO - INCLUSOS VIDROS E GUARNIÇÕES (UN) (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,50000000	672,45	3.026,03
TOTAL SERVIÇO:					3.026,03
VALOR:					3.026,03

126525 - (J4) JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, 130 X 150 CM, MAXIM-AR E CORRER, 2 FOLHAS, CONFORME PROJETO - VIDROS E GUARNIÇÕES (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,43000000	586,42	838,58
94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,52000000	1.108,43	576,38
TOTAL SERVIÇO:					1.414,96
VALOR:					1.414,96

126530 - (B1) PAINEL FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO COMPLETA, 50 X 90CM. INCLUSOS CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00311 ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA ESQUADRIA C/ VENEZIANAS INCL. FERRAGENS, CONTRAMARCO E GUARNIÇÕES	SEDOP	M2	0,45000000	502,50	226,13
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	12,40000000	0,14	1,74
TOTAL MATERIAL:					227,87
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	25,25	43,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	18,11	15,45
TOTAL SERVIÇO:					58,55
VALOR:					286,42

126531 - (B2) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 80 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S071702 BÂSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	0,72000000	378,86	272,78
85004 VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	SINAPI	M2	0,72000000	223,83	161,16
TOTAL SERVIÇO:					433,94
VALOR:					433,94

126532 - (B3) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 100 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FORTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

S071702	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	0,90000000	378,86	340,97
85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	SINAPI	M2	0,90000000	223,83	201,45
					TOTAL SERVIÇO:	542,42
					VALOR:	542,42

126533 - (B4) BÁSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 100 X 100CM, VIDRO LISO INCOLOR 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
SERVIÇO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S071702	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	1,00000000	378,86	378,86
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SINAPI	M2	1,00000000	243,82	243,82
					TOTAL SERVIÇO:	622,68
					VALOR:	622,68

126534 - (B5) BÁSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 180 X 50CM, VIDRO LISO INCOLOR 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
SERVIÇO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S071702	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	0,90000000	378,86	340,97
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SINAPI	M2	0,90000000	243,82	219,44
					TOTAL SERVIÇO:	560,41
					VALOR:	560,41

126535 - (B6) BÁSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 200 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
SERVIÇO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S071702	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	1,80000000	378,86	681,95
85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	SINAPI	M2	1,80000000	223,83	402,89
					TOTAL SERVIÇO:	1.084,84
					VALOR:	1.084,84

126536 - (B7) BÁSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR E VENEZIANA FIXA, 240 X 100CM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
D00311	ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA ESQUADRIA C/ VENEZIANAS INCL. FERRAGENS, CONTRAMARCO E GUARNIÇÕES	SEDOP	M2	0,96000000	502,50	482,40
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	12,40000000	0,14	1,74
					TOTAL MATERIAL:	484,14

SERVIÇO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S071702	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	1,44000000	378,86	545,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	25,25	43,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	18,11	15,45
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SINAPI	M2	1,44000000	243,82	351,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	955,21
VALOR:	1.439,35

126537 - (B7A) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR E VIDRO FIXO, 240 X 100CM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S071702	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	2,40000000	378,86	909,26
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SINAPI	M2	2,40000000	243,82	585,17
					TOTAL SERVIÇO:	1.494,43
					VALOR:	1.494,43

126538 - (B8) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR, 300 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S071702	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	2,70000000	378,86	1.022,92
85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	SINAPI	M2	2,70000000	223,83	604,34
					TOTAL SERVIÇO:	1.627,26
					VALOR:	1.627,26

126539 - (B8A) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR, COMPLETA, 300 X 90CM, VIDRO LISO 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S071702	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	2,70000000	378,86	1.022,92
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SINAPI	M2	2,70000000	243,82	658,31
				TOTAL SERVIÇO:		1.681,23
				VALOR:		1.681,23

126540 - (B9) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 300 X 100CM, VIDRO LISO INCOLOR 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S071702	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	3,00000000	378,86	1.136,58
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SINAPI	M2	3,00000000	243,82	731,46
					TOTAL SERVIÇO:	1.868,04
					VALOR:	1.868,04

126541 - (B10) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 90 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S071702	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	0,81000000	378,86	306,88
85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	SINAPI	M2	0,81000000	223,83	181,30
					TOTAL SERVIÇO:	488,18
					VALOR:	488,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

126542 - (B11) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 260 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S071702	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	2,34000000	378,86	886,53
85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	SINAPI	M2	2,34000000	223,83	523,76
				TOTAL SERVICO:		1.410,29
				VALOR:		1.410,29

91341 - (P1/P3) PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,94
00036888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	48,85	334,64
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	739,98	404,99
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	29,54	26,08
				TOTAL MATERIAL:		768,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	25,25	9,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	18,11	3,46
				TOTAL SERVICOS:		13,12
				VALOR:		781,75


90838/1 - (P9) PORTA CORTA-FOGO 100X210X5CM C/ BARRA ANTI PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I150706	PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTIPANICO 1.00 X 2.10	IOPES	UN	1,00000000	2.683,33	2.683,33
				TOTAL MATERIAL:		2.683,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04220000	525,52	22,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,46400000	25,25	87,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73200000	18,11	31,37
				TOTAL SERVICO:		141,02
				VALOR:		2.824,35

S12385 - GUARDA CORPO EM AÇO INOX 1.1/2", BARRAS VERTICAIS, ACABAMENTO POLIDO, H=1,10M CONJUGADO COM CORRIMÃO DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTÁVADA	SINAPI	UN	8,00000000	0,93	7,44
I13233	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	ORSE	m	1,00000000	1.104,04	1.104,04
				TOTAL MATERIAL:		1.111,48

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,49
				TOTAL SERVICOS:	39,74
				VALOR:	1.151,22

S04264 - CORRIMÃO SIMPLES EM AÇO INOX AISI 304 1 1/2", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03339	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	ORSE	m	1,00000000	78,83
				TOTAL MATERIAL:	78,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	1,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,63
				TOTAL SERVICOS:	13,68
				VALOR:	92,51


S12182 - BRISE METÁLICO REF. 84R - SL4, BRANCO, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, INSTALADO (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	SINAPI	MXMES	0,15360000	1,84
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13006	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma	ORSE	m2	1,00000000	390,00
				TOTAL MATERIAL:	390,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI	M	0,15360000	2,96
				TOTAL SERVICOS:	2,96
				VALOR:	394,80

S12596/1 - GUARDA CORPO E CORRIMÃO EM TUBO AÇO CARBONO 1 1/2", COM TELA GALVANIZADA, FIO 3,4MM, MALHA 5X5CM HT=1,30M, PINTURA AUTOMOTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESCALA EXTERNA) (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	SINAPI	UN	8,00000000	7,44
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,40000000	10,79
MATED-12904	GUARDA CORPO EM TUBO METALON, 04 BARRAS HORIZONTAIS 1 1/2" E 01 BARRA VERTICAL A CADA 1,20 M - H = 1,20 M	SETOP 09/2021	M	1,00000000	270,00
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	66,47
				TOTAL MATERIAL:	354,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02329	APLICAÇÃO DE TINTA AUTOMOTIVA, 2 DEMÃOS	ORSE/SINAPI	M2	2,60000000	67,31
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26000000	45,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,60000000	21,91	56,97
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26000000	25,10	56,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,11	14,49
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	26,16	6,80
					TOTAL SERVIÇO:	273,52
					VALOR:	628,22

S12596/2 - GUARDA CORPO EM TUBO AÇO CARBONO 1 1/2", COM TELA GALVANIZADA, FIO 3,4MM, MALHA 5X5CM HT=0,85M, PINTURA AUTOMOTIVA, INCL. PORTÕES DE ACESSO, CONF. PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LAJES CONDENSADORAS) (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	SINAPI	UN	8,00000000	0,93	7,44
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,40000000	26,98	10,79
MATED-12904	GUARDA CORPO EM TUBO METALON, 04 BARRAS HORIZONTAIS 1 1/2" E 01 BARRA VERTICAL A CADA 1,20 M - H = 1,20 M	SETOP 09/2021	M	0,70830000	270,00	191,24
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	0,85000000	60,43	51,37
					TOTAL MATERIAL:	260,84

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02329	APLICAÇÃO DE TINTA AUTOMOTIVA, 2 DEMÃOS	ORSE/SINAPI	M2	1,70000000	25,89	44,01
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	20,34	44,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,25	25,25
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	1,70000000	21,91	37,25
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	25,10	55,22
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,11	14,49
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,16	5,23
					TOTAL SERVIÇO:	226,20
					VALOR:	487,04

34.05.350 - PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL ELETROFUNDIDO, BARRA DE AÇO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELAÇADA COM BARRA AÇO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSO FIXAÇÃO DOS POSTES E TRINCOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,02180000	335,27	7,31
031617	PORTÃO PIVOTANTE/ABRIR AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA, # 65X132MM, 2 FOLHAS, MEDIDA 2200X3600MM, DIMENSÕES 1600X2100MM, INCLUSO REQUADRO, PILARES E TRINCOS	CPOS	UN	0,12626000	5.042,28	636,64
					TOTAL MATERIAL:	643,95

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42900000	20,34	29,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00700000	25,25	25,43
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47600000	25,10	11,95
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54000000	18,11	27,89
					TOTAL SERVIÇO:	94,34

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	738,29
--------	--------

S12188 - CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSO PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESCADA RESERVATÓRIOS) (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,40000000	26,98	10,79
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,33000000	80,14	186,73
TOTAL MATERIAL:						197,52

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	525,52	1,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	25,25	7,58
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,66000000	44,57	29,42
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,66000000	21,91	14,46
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	25,10	5,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,11	9,06
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,16	5,23
TOTAL SERVIÇO:						72,35
VALOR:						269,87

73838/1 - (P7) PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 160X210CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS, ACESSÓRIOS E MOLAS HIDRÁULICAS DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	119,83	239,66
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	645,77	1.291,54
00038168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	2,00000000	123,07	246,14
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	3,36000000	501,21	1.684,07
TOTAL MATERIAL:						3.461,41

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	18,11	21,73
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	24,28	29,14
TOTAL SERVIÇO:						50,87
VALOR:						3.512,28

091513 - (P7) PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSO FERRAGENS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00472	FERRAGENS PARA PAINEL FIXO DE VIDRO TEMPERADO 10MM	SEDOP	CJ	1,00000000	83,20	83,20
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,05000000	501,21	526,27
TOTAL MATERIAL:						609,47

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	18,01	50,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	25,25	70,70
					TOTAL SERVIÇO:	121,13
					VALOR:	730,60

091514 - JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSO FERRAGENS, TRINCOS E PUXADORES (SALA DE PROJEÇÃO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00473	FERRAGENS PARA PORTA/JANELA DE CORRER EM VIDRO - SETOP/PA 03/2021	SEDOP	CJ	1,00000000	122,00	122,00
00034713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	513,91	513,91
					TOTAL MATERIAL:	635,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	21,54	60,31
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	24,28	67,98
					TOTAL SERVIÇO:	128,29
					VALOR:	764,20

150071 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 5MM, APLICADO EM PAREDES - SALAS DE AULA ENS. INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I068063	ESPELHO CRISTAL 5mm	SBC	M2	1,00000000	326,18	326,18
					TOTAL MATERIAL:	326,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	21,54	8,62
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	24,28	72,84
					TOTAL SERVIÇO:	81,46
					VALOR:	407,64


85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BANHEIROS E CAMARINS) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	584,79	584,79
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	4,40	17,60
					TOTAL MATERIAL:	602,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,11	7,24
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,28	48,56
					TOTAL SERVIÇO:	55,80
					VALOR:	658,19

92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97600000	13,60	26,87

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora:	115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês:	72,36%
			FORTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	30,57	2,14
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	27,58	1,38
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	27,81	0,83
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31300000	2,59	8,58
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66300000	28,76	19,07
TOTAL MATERIAL:					58,87	


SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	21,16	10,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	25,18	16,14
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06020000	24,84	1,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04340000	25,87	1,12
				TOTAL SERVICO:		29,00
				VALOR:		87,83

94198/2 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA TIPO PORTUGUESA, ESMALTADA NAS 2 FACES, COR PINHÃO, PARA TELHADO COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016, CONSUMO ADOTADO PARA INCLINAÇÃO DE 40% (1,077) E PERDA/RESERVA DE 5% (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS753559	TELHA CERÂMICA TIPO PORTUGUESA/AMERICANA, DIM. 415x250x405MM, COR PINHÃO, ESMALTADA NAS 2 FACES - INCLUSO DESPESAS COM FRETE (CONSUMO INFORMADO PELO FABRICANTE - 12,6 TELHAS/M2)	TEMAX TELHAS	M2	14,24870000	3,49	49,73
				TOTAL MATERIAL:		49,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	24,84	0,83
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	25,87	0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	18,11	5,89
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	22,93	3,51
				TOTAL SERVICO:		10,85
				VALOR:		60,58

94219/2 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA ESMALTADA, EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. INCLUSO PERDA/RESERVA 5%. AF_07/2019 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS432718	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA ESMALTADA NAS 2 FACES, COR PINHÃO, DIM. 175 x 420 MM, CONSUMO DE 3UN/M, INCLUSO FRETE	TEMAX TELHAS	UN	3,15000000	6,11	19,25
				TOTAL MATERIAL:		19,25

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	472,01	5,52
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	24,84	0,22

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	25,87	0,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,11	6,34
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	22,93	6,99
					TOTAL SERVIÇO:	19,23
					VALOR:	38,48

94226 - SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	SINAPI	M	0,88000000	1,26	1,11
00042528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	SINAPI	M2	1,18000000	8,52	10,05
				TOTAL MATERIAL:		11,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	18,11	3,33
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	22,93	4,20
				TOTAL SERVIÇO:		7,53
				VALOR:		18,67


94228/1 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA 2MM, CONFORME PROJETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0530	CHAPA DE ALUMÍNIO 2.00 x 1.00M N. 14, ESP. = 2,00MM (5,40KG/M2)	SEINFRA	UN	0,52500000	308,15	161,78
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	27,14	0,35
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	69,44	0,17
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	29,54	2,39
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	142,34	12,81
				TOTAL MATERIAL:		177,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	24,84	0,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	25,87	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,11	6,72
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,93	6,35
				TOTAL SERVIÇO:		13,86
				VALOR:		191,36

S09215 - COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR, ESP. 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO - INSTALADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109497	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	ORSE	m2	1,00000000	323,21	323,21
				TOTAL MATERIAL:		323,21
				VALOR:		323,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

S11000 - TELA EM AÇO INOXIDÁVEL, PADRÃO MOEDA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE CANTONEIRA 3/4" X 3/4" X 1/8" - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,04000000	29,25	1,17
I03302	Parafuso em aço inox, 3/8" x 1 1/2"	ORSE	un	4,00000000	1,85	7,40
I11870	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87kg/m)	ORSE	m	3,00000000	4,31	12,93
I02984	Tela em aço inoxidável, padrão moeda, marca Belinox, dim.: 1,0m x rolo, 3,5kg/m2 ou similar	ORSE	m2	1,05000000	155,39	163,16
				TOTAL MATERIAL:		184,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	25,25	10,10
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	25,10	6,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	18,11	17,20
				TOTAL SERVICO:		33,58

VALOR:	218,24
---------------	---------------

74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	9,95	3,98
				TOTAL MATERIAL:		3,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,11	7,24
				TOTAL SERVICO:		7,24

VALOR:	11,22
---------------	--------------

98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (ÁREAS ÚMIDAS/WCS) (M2)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	3,20000000	2,82	9,02
				TOTAL MATERIAL:		9,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	21,54	2,33
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	23,86	12,69
				TOTAL SERVICO:		15,02

VALOR:	24,03
---------------	--------------

98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (CALHAS/LAJES) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	7,48	1,94
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	62,10	69,86
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRILO	SINAPI	L	0,61500000	9,56	5,88
				TOTAL MATERIAL:		77,68

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	21,54
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	23,86
TOTAL SERVIÇO:					26,76
VALOR:					104,41

98565 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 (PISO CALHAS/LAJES) (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	2,40
TOTAL MATERIAL:					2,50

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500000	643,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	25,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					41,56
VALOR:					44,06

98566 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 (PAREDES CALHAS/LAJES) (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	SINAPI	M2	1,05000000	13,18
TOTAL MATERIAL:					13,84


SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500000	643,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70600000	25,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					42,93
VALOR:					56,77

87874 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	2.727,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	25,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					5,23
VALOR:					5,23

87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	488,02	18,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	25,25	8,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	18,11	2,14
					TOTAL SERVIÇO:	28,57
					VALOR:	28,57

87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	488,02	18,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	25,25	11,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	18,11	3,10
				TOTAL SERVIÇO:		33,32
				VALOR:		33,32

87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	2.727,75	4,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	25,25	0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	18,11	0,07
				TOTAL SERVIÇO:		5,12
				VALOR:		5,12

90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	488,02	18,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	25,25	19,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	18,11	5,23
				TOTAL SERVIÇO:		43,53
				VALOR:		43,53

87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X60 CM A MEIA ALTURA DAS PAREDES. MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE DIAMANTE BRANCO BR RET. OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56	3,44
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,28	0,72
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	38,31	41,76
				TOTAL MATERIAL:		45,92

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	26,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					32,09
VALOR:					78,01

87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X60 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES - MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE DIAMANTE BRANCO BR RET. OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,28
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,10000000	38,31
TOTAL MATERIAL:					46,30

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	26,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					23,75
VALOR:					70,05

87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 5X5 CM COR CAMBURI, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. REFERÊNCIA ATLAS OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AF_06/2014 (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,56
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,09000000	151,60
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,28
TOTAL MATERIAL:					169,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	26,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					24,98
VALOR:					194,32

87266 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 9,5X9,5CM, COR VERMELHA, REFERÊNCIA PORTOBELLO OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,56
3.45.36	CERÂMICA ESMALTADA 9,5 X 9,5 CM - LARANJA,VERMELHO,AMARELO (FDE SP EDUCAÇÃO 04/2021)	FDE	M2	1,05000000	58,84
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,28
TOTAL MATERIAL:					65,88

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	26,11
					20,89

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	18,11	7,61
					TOTAL SERVIÇO:	28,50
					VALOR:	94,38

87243/1 - REVESTIMENTO CERÂMICO, PARA PAREDES, EM PASTILHAS CERÂMICA DE DIMENSÕES 4,5 X 4,5 CM, COR VERMELHA, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	15,15
00036882	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/MISTURA, *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,09000000	197,58
TOTAL MATERIAL:					212,73

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	26,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	9,24
TOTAL SERVIÇO:					36,13
VALOR:					248,86

S03156 - FILETE EM PERFIL U DE AÇO INOX AISI 304 PARA ACABAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008474	PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA 8 E 10MM (SBC 2021/09)	SBC	M	1,05000000	35,34
TOTAL MATERIAL:					35,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	5,43
TOTAL SERVIÇO:					13,01
VALOR:					48,35


73908/1 - CANTONEIRA EXTERNA EM PVC, ARREDONDADA, DE SOBREPOR PARA PROTEÇÃO DE QUINAS DE PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M.04.000.030 375	CANTO EXTERNO DE ACABAMENTO EM PVC, PERFIL DE 1,0 x 3,0CM, BARRA C/ 2,70M (SP OBRAS 03/2021)	SP OBRAS	M	1,00000000	9,44
TOTAL MATERIAL:					9,44

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	15,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,24
TOTAL SERVIÇO:					22,91
VALOR:					32,35

39636 - CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039636	CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO)	SINAPI	M2	1,00000000	155,56
TOTAL MATERIAL:					155,56

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR:	155,56
--------	--------

87900 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	2.727,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	25,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	18,11
TOTAL SERVICOS:					7,80

VALOR:	7,80
--------	------

87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	34,41
TOTAL MATERIAL:					4,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	488,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	25,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	18,11
TOTAL SERVICOS:					49,15

VALOR:	53,93
--------	-------

187241 - MOLDURA DECORATIVA, FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, ALTURA 11,5CM, CONFORME PROJETO (PILARES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

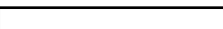
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0,57500000	1,72
INS353648	MOLDURA DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, ALTURA 11,50CM, CONFORME PROJETO, INCLUSOS FRETE, IMPERMEABILIZANTE VEDAFRISO E FITA ANTIFISSURA (MOLDURA HORIZONTAL - PILARES) CEVV	POLIEXPAND	M	1,00000000	16,21
TOTAL MATERIAL:					17,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	25,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,11
TOTAL SERVICOS:					6,51

VALOR:	23,71
--------	-------

506227 - MOLDURA DECORATIVA, FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, LARGURA 25CM, CONFORME PROJETO (MOLDURA DOS ARCOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	22,80000000	1,97
INS330617	MOLDURA DECORATIVA, FABRICAÇÃO ESPECIAL, EM POLIESTIRENO E RESINA CIMENTÍCIA, LARGURA 25CM, CONFORME PROJETO, INCLUSOS FRETE, IMPERMEABILIZANTE VEDAFRISO E FITA ANTIFISSURA (MOLDURA DOS ARCOS - PARTE ARQUEADA) CEVV	POLIEXPAND	UN	1,00000000	295,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTES	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

INS477123	MOLDURA DECORATIVA, FABRICAÇÃO ESPECIAL, EM POLIESTIRENO E RESINA CIMENTÍCIA, LARGURA 25CM, CONFORME PROJETO, INCLUSOS FRETE, IMPERMEABILIZANTE VEDAFRISO E FITA ANTIFISSURA (MOLDURA DOS ARCOS - PARTE RETA) CEVV	POLIEXPAND	M	13,60000000	31,49	428,26
					TOTAL MATERIAL:	768,71


SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,15000000	25,25	104,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,15000000	18,11	75,16
				TOTAL SERVICOS:		179,95
				VALOR:		948,66

96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	43,40	1,09
00003315	GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	0,72	0,72
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	21,46	0,66
00004812	PLACA DE GESEO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,07400000	10,12	10,87
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	17,65	0,14
				TOTAL MATERIAL:		13,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	20,16	12,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31560000	18,11	5,72
				TOTAL SERVICOS:		18,45
				VALOR:		31,87

96114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	35,35	1,51
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43950000	2,52	3,63
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,52020000	3,16	1,64
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	0,08	0,64
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,19	0,42
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	21,46	0,28
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,71	3,59
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85100000	7,20	27,73
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,09660000	18,24	20,00
				TOTAL MATERIAL:		59,44

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL		DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA		BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%
				FONTE	VERSÃO
				SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				REF.	11/2021

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	26,09	9,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	18,11	6,57
					TOTAL SERVIÇO:	16,04
					VALOR:	75,42

S12024 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 1200X600X16MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. GEORGIAN, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A, FIXADO SOBRE PERFIS METÁLICOS – COMPLETO, INSTALADO (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109889	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	ORSE	m2	1,00000000	95,00	95,00
					TOTAL MATERIAL:	95,00
					VALOR:	95,00


87640 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	12,66	2,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,56	0,28
					TOTAL MATERIAL:	2,94

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	497,25	26,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	25,25	6,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	18,11	2,46
					TOTAL SERVIÇO:	35,65
					VALOR:	38,59

87765 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,56	0,28
					TOTAL MATERIAL:	0,28

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	497,25	26,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61600000	25,25	15,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	18,11	5,58
					TOTAL SERVIÇO:	47,48
					VALOR:	47,76

84191 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	1,07	2,14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	83,00	83,00
					TOTAL MATERIAL:	85,14

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01500000	580,13	8,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	25,25	6,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,11	4,53
					TOTAL SERVICOS:	19,54
					VALOR:	104,68


98671/2 - PISO EM GRANITO BRANCO SIENA, CONFORME PROJETO, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018 (RAMPA / ESCADA SALA PROJEÇÃO) (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	1,72	14,83
00025980	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000	168,76	195,76
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	3,28	0,46
					TOTAL MATERIAL:	211,05

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18800000	26,09	30,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59400000	18,11	10,76
					TOTAL SERVICOS:	41,75
					VALOR:	252,80

73655/1 - PISO EM TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA ANGELIM PEDRA ESPESSURA 2CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 CIMENTO/AREIA (PALCO) (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,50000000	13,60	20,40
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	27,14	5,43
00006178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	SINAPI	M2	1,05000000	189,94	199,44
					TOTAL MATERIAL:	225,27

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,16	21,16
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	580,13	14,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,18	25,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	25,25	18,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	18,11	13,58
					TOTAL SERVICOS:	93,36
					VALOR:	318,63

130350 - TABEIRA MADEIRA DE LEI EM TÁBUA 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PALCO) (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006138	TABEIRA MADEIRA DE LEI 20cm IPE	SBC	M	1,00000000	349,90	349,90

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	349,90
------------------------	---------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51600000	21,16	10,92
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61900000	22,14	13,70
					TOTAL SERVICOS:	24,62
					VALOR:	374,52

101745 - PISO CARPETE, LISO, EM MANTA (ROLO) E = 9 A 10 MM. AF_09/2020 (AUDITÓRIO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010709	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM (INSTALADO)	SINAPI	M2	1,00000000	152,34	152,34
					TOTAL MATERIAL:	152,34
					VALOR:	152,34

13.460.0015 - PISO ELEVADO EM PLACAS METÁLICAS PREENCHIDAS INTERNAMENTE COM CONCRETO CELULAR, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO, 60X60X3CM, APOIADO EM PEDESTAIS TELESCÓPICOS REGULÁVEIS, SOBRE BASE COM LONGARINAS DE ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO, ALTURA 30CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
075261	PISO ELEVADO EM PLACAS METÁLICAS PREENCHIDAS INTERNAMENTE COM CONCRETO CELULAR, REVESTIDO EM PISO MELAMÍNICO CINZA, 60X60X3CM, ALT=30CM, NBR11802, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP 09/2021	M2	1,00000000	460,00	460,00
					TOTAL MATERIAL:	460,00
					VALOR:	460,00

101738/1 - RODAPÉ/RODAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	38,98	1,57
07283	RODAPÉ DE IPE, CANTO BOLEADO, DE (10X2)CM	EMOP 09/2021	M	1,03500000	19,90	20,60
					TOTAL MATERIAL:	22,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	18,11	2,74
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	29,49	10,72
					TOTAL SERVICOS:	13,46
					VALOR:	35,63

98685 - RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10 CM. AF_06/2018 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0,86140000	1,72	1,48
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,12000000	3,28	0,39
00020231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,04000000	26,04	27,08
					TOTAL MATERIAL:	28,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	26,09	7,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,11	2,72

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	10,52
VALOR:	39,46

98685/2 - RODAPÉ EM GRANITO BRANCO SIENA, ALTURA 10 CM. AF_06/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0,86140000	1,72	1,48
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,12000000	3,28	0,39
106832 RODAPÉ GRANITO BRANCO DALLAS/SIENA H=10 cm	ORSE	M	1,00000000	39,82	39,82
TOTAL MATERIAL:					41,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	26,09	7,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,11	2,72
TOTAL SERVIÇO:					10,52
VALOR:					52,21

98689/2 - SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	1,72	2,22
113256 SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, L=15CM, ESP. 2CM	ORSE	M	1,00000000	69,91	69,91
TOTAL MATERIAL:					72,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	26,09	14,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	18,11	4,94
TOTAL SERVIÇO:					19,21
VALOR:					91,34

101965 - PEITORIL EM GRANITO BRANCO SIENA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747 PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	70,84	73,67
TOTAL MATERIAL:					73,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	380,91	2,29
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	26,09	10,93
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	28,27	11,25
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	31,42	0,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	18,11	3,78
TOTAL SERVIÇO:					28,91
VALOR:					102,58

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

190574 - FILETE EM GRANITO CINZA 7X3CM PARA BOX CHUVEIRO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00100000	93,33	0,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,06000000	0,56	0,59
00025976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	0,09000000	292,76	26,35
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,12000000	3,28	0,39
TOTAL MATERIAL:						27,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	25,25	9,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,11	6,52
TOTAL SERVICO:						15,61

VALOR:	43,03
--------	-------

86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, REFERÊNCIA DECA RAVENA, DUAL FLUX OU OUTRA EQUIVALENTE OU SUPERIOR - INCLUSO ASSENTO, ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,81	39,81
TOTAL MATERIAL:						39,81


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	42,20	42,20
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA REF. DECA RAVENA OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI/IOPES	UN	1,00000000	807,73	807,73
TOTAL SERVICO:						849,93

VALOR:	889,74
--------	--------

100848/1 - VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ASSENTO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,70	11,70
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	17,66	35,32
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	69,25	6,10
109524	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA INFANTIL, 6L, BRANCA, CELITE OU SIMILAR (ORSE)	ORSE	UN	1,00000000	570,90	570,90
TOTAL MATERIAL:						624,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	88,95	88,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	21,94	10,90
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	42,20	42,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	18,11	6,33
TOTAL SERVICO:						148,38

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	772,40
--------	---------------

100858/1 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSOS ACESSÓRIOS E ENGATE FLEXÍVEL INOX 1/2 X 40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	9,80	9,80
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	4,17	0,15
00010432	MITORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	254,46	254,46
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	13,09	26,18
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	195,23	195,23
TOTAL MATERIAL:						485,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	21,94	22,14
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	42,20	42,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	18,11	5,76
TOTAL SERVICO:						70,10

VALOR:	555,92
--------	---------------

86941/1 - LAVATÓRIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 1/2 X 40CM EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S PNE) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	42,20	42,20
86903/1	LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	241,96	241,96
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	158,73	158,73
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,52	52,52
TOTAL SERVICO:						495,41

VALOR:	495,41
--------	---------------


86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANCADAS WC'S E CAMARINS) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	113,33	113,33
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	158,73	158,73
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,52	52,52
TOTAL SERVICO:						324,58

VALOR:	324,58
--------	---------------

86936/1 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 56 X 33 X 12 CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANCADAS COPA E SALA DE CIÊNCIAS) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	205,47	205,47


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	158,73	158,73
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	56,58	56,58
					TOTAL SERVIÇO:	420,78
					VALOR:	420,78

86922/1 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO E VÁLVULA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (DML'S) (UN)						
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	158,73	158,73
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	359,26	359,26
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,28	69,28
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,52	52,52
					TOTAL SERVIÇO:	639,79
					VALOR:	639,79

100854/1 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 (BANCADAS WC'S) (UN)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,17	0,09
00036796	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	SINAPI	UN	1,00000000	102,48	102,48
					TOTAL MATERIAL:	102,57
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64530000	21,94	14,16
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	42,20	42,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	18,11	3,68
					TOTAL SERVIÇO:	60,04
					VALOR:	162,61

86915/1 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA DE MESA, COM ALAVANCA, PARA PCD, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANCADA/LAVATÓRIOS WC'S PNE) (UN)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,17	0,09
I008396	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D AUTOMATICA BICA BAIXA NBR9050 CERTIVA (SBC 2021/06)	SBC	UN	1,00000000	389,89	389,89
					TOTAL MATERIAL:	389,98
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	21,94	2,11
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	42,20	42,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	18,11	0,55
					TOTAL SERVIÇO:	44,86
					VALOR:	434,84

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

86909/1 - TORNEIRA ALTA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANCADAS COPA/SALA DE CIÊNCIAS) (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,17	0,09
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	86,69	86,69
				TOTAL MATERIAL:		86,78

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	21,94	3,66
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	42,20	42,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	18,11	0,95
				TOTAL SERVICO:		46,81
				VALOR:		133,59


86911/1 - TORNEIRA DE PAREDE LONGA, CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO REF. 1182 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (ESCOVÁRIO) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,17	0,09
110827	TORNEIRA DE PAREDE, CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BIOPRESS, REF. 1182-BIO, DA FABRIMAR OU SIMILAR (ORSE)	ORSE	UN	1,00000000	193,76	193,76
				TOTAL MATERIAL:		193,85

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	21,94	2,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	18,11	0,66
				TOTAL SERVICO:		3,21
				VALOR:		197,06

S170508I - ESCOVÁRIO DE AÇO INOX, LIGA AISI 304, N° 18, MARCAS DE REFERÊNCIA FISCHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE APOIO DE CONCRETO, ARGAMASSA DE APOIO E ASSENTAMENTO, VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06220000	93,33	5,81
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,49440000	33,22	16,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	28,21920000	0,56	15,80
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,11500000	5,92	0,68
1065555	ESCOVARIO AÇO INOX, AISI 304 Nº 18 - (17X43X23CM)	IOPES	M	1,00000000	917,18	917,18
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,46990000	15,38	7,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00730000	79,48	0,58
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01710000	79,90	1,37
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,28740000	27,14	7,80
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,75900000	3,67	6,46
00038637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	0,76920000	189,84	146,02
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55190000	12,00	6,62

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	0,76920000	51,58	39,68
					TOTAL MATERIAL:	1.171,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49940000	21,94	54,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49960000	25,25	37,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,05150000	18,11	73,37
				TOTAL SERVICO:		166,07
				VALOR:		1.337,72


86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,17	0,09
00013417	TORNEIRA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	64,99	64,99
				TOTAL MATERIAL:		65,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	21,94	3,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,11	0,87
				TOTAL SERVICO:		4,22
				VALOR:		69,28

102253 - DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	39,04	20,69
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	1,97	1,91
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	292,76	307,40
				TOTAL MATERIAL:		330,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	26,09	36,66
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	28,27	37,20
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	31,42	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	18,11	12,71
				TOTAL SERVICO:		89,37
				VALOR:		419,34

86895-1 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,70 X 0,60M, P/ 2 CUBAS, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S PROF. MASC. E FEM.) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,61	5,49

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,37400000	264,15	362,94
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,98050000	33,59	32,93
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03790000	69,25	2,62
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	3,00000000	30,35	91,05
					TOTAL MATERIAL:	495,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23550000	26,09	84,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66790000	18,11	30,21
					TOTAL SERVICO:	114,62
					VALOR:	609,65

86895-3 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,45 X 0,60M, P/ 3 CUBAS, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC FEM. 1) (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	12,00000000	0,61	7,32
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,97100000	264,15	520,64
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	1,13180000	33,59	38,02
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,17434000	69,25	12,07
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	4,00000000	30,35	121,40
					TOTAL MATERIAL:	699,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,76270000	26,09	150,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,94330000	18,11	53,30
					TOTAL SERVICO:	203,65
					VALOR:	903,10

86895-2 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,30 X 0,60M, P/ 3 CUBAS, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S FEM. 2, MASC. 1 E MASC. 2) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	12,00000000	0,61	7,32
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,84620000	264,15	487,67
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	1,13180000	33,59	38,02
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,17434000	69,25	12,07
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	4,00000000	30,35	121,40
					TOTAL MATERIAL:	666,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,76270000	26,09	150,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,94330000	18,11	53,30
					TOTAL SERVICO:	203,65
					VALOR:	870,13

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR:	870,13
--------	---------------

86895-4 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,50 X 0,60M, P/ 1 CUBA, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (LAVABOS MAS. E FEM.) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,23000000	264,15	324,90
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,98050000	33,59	32,93
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03790000	69,25	2,62
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	30,35	60,70
TOTAL MATERIAL:						424,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23550000	26,09	84,41
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66790000	18,11	30,21
TOTAL SERVICO:						114,62
VALOR:						539,43


86895-5 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,95 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S INF. PNE MASC. E FEM.) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,84000000	264,15	221,89
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,53560000	33,59	17,99
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02250000	69,25	1,56
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	30,35	60,70
TOTAL MATERIAL:						305,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	26,09	50,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	18,11	17,77
TOTAL SERVICO:						67,89
VALOR:						373,69

86895-6 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,85 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S SALAS ENS. INF.) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,77100000	264,15	203,66
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,50540000	33,59	16,98
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	69,25	1,46
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	30,35	60,70

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL		DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA		BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%
		FONTE		VERSÃO	REF.
		SINAPI		2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL:	286,46
-----------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	26,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					67,89
VALOR:					354,35


86895-8 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO, 1,30 X 0,60M, PARA 1 CUBA, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (CAMARINS) (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,12200000	264,15
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,89800000	33,59
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03660000	69,25
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	30,35
TOTAL MATERIAL:					393,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23550000	26,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66790000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					114,62
VALOR:					508,05

86895-9 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO, DE CANTO, ARREDONDADA, 0,81 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S CAMARINS) (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,76400000	264,15
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,50540000	33,59
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	69,25
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	30,35
TOTAL MATERIAL:					284,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	26,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					67,89
VALOR:					352,50

86889-1 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,60 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA 1) (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL		DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA		BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%
				FONTE	VERSÃO
				SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				REF.	11/2021

00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,95410000	264,15	516,18
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	33,59	17,56
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	69,25	1,46
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	36,48	72,96
					TOTAL MATERIAL:	611,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	26,09	38,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	18,11	17,81
					TOTAL SERVICO:	56,80
					VALOR:	668,62

86889-2 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,25 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA 2) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,75520000	264,15	463,64
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	33,59	17,56
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	69,25	1,46
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	36,48	72,96
					TOTAL MATERIAL:	559,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	26,09	38,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	18,11	17,81
					TOTAL SERVICO:	56,80
					VALOR:	616,08

86889-3 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 5,85 X 0,70 M, PARA 2 CUBAS, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (SALA DE CIÊNCIAS) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	21,00000000	0,61	12,81
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	4,75000000	264,15	1.254,71
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	2,39265000	33,59	80,37
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08229000	69,25	5,70
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	7,00000000	36,48	255,36
					TOTAL MATERIAL:	1.608,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,82816000	26,09	152,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,83526000	18,11	69,46
					TOTAL SERVICO:	221,52
					VALOR:	1.830,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR: 1.830,47

86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,00 X 0,70 M, PARA 1 CUBA, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (SALA DE CIÊNCIAS) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,80000000	264,15	211,32
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	33,59	17,56
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	69,25	1,46
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	36,48	72,96
TOTAL MATERIAL:						306,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	26,09	38,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	18,11	17,81
TOTAL SERVICO:						56,80
VALOR:						363,76

86889-5 - TAMPO/BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA, 3,20 X 0,60/0,90 M, RODABANCA E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (ATENDIMENTO) (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,61	5,49
I07119I	GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, ESP. 2cm	ORSE	M2	4,46600000	392,70	1.753,80
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	1,04560000	33,59	35,12
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04500000	69,25	3,12
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	3,00000000	36,48	109,44
TOTAL MATERIAL:						1.906,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98880000	26,09	77,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96680000	18,11	35,62
TOTAL SERVICO:						113,60
VALOR:						2.020,57

86889-6 - TAMPO/BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA, 2,60 X 0,35 M, SAIA 7CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (ATENDIMENTO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07119I	GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, ESP. 2cm	ORSE	M2	1,11300000	392,70	437,08
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04500000	69,25	3,12
TOTAL MATERIAL:						440,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	445,29	5,21
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98880000	26,09	77,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96680000	18,11	35,62

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL SERVIÇO:	118,81
VALOR:	559,01

86889-7 - TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 1,80 X 0,60 M, RODABANCA 10CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (CAMARINS) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,32000000	264,15	348,68
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,61350000	33,59	20,61
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02530000	69,25	1,75
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	36,48	72,96
TOTAL MATERIAL:					447,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	26,09	38,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	18,11	17,81
TOTAL SERVIÇO:					56,80
VALOR:					504,46

86889-8 - TAMPO/MESA/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 5,60 X 0,70 M, RODABANCA 10CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA) (UN)

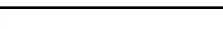
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	30,00000000	0,61	18,30
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	4,40000000	264,15	1.162,26
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	1,90867000	33,59	64,11
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02530000	69,25	1,75
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	10,00000000	36,48	364,80
TOTAL MATERIAL:					1.611,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,57900000	26,09	145,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67140000	18,11	66,49
TOTAL SERVIÇO:					212,05
VALOR:					1.823,27

86889-9 - TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, COM APOIOS LATERAIS L=50CM, H=77CM, DIM. 2,25 X 0,70 M, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (SALA DE CIÊNCIAS) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	2,34500000	264,15	619,43
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	33,59	17,56
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	69,25	1,46
TOTAL MATERIAL:					638,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		Fonte	versão	Ref.	
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	26,09	38,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	18,11	17,81
					TOTAL SERVIÇO:	56,80
					VALOR:	695,25

100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	66,99	66,99
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,17	0,09
					TOTAL MATERIAL:	67,08
SERVIÇO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	21,94	9,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	18,11	2,55
					TOTAL SERVIÇO:	12,35
					VALOR:	79,41

100860/1 - DUCHA/CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC CAMARIM PNE) (UN)						
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	SINAPI	UN	1,00000000	253,86	253,86
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,17	0,09
					TOTAL MATERIAL:	253,95
SERVIÇO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	21,94	9,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	18,11	2,55
					TOTAL SERVIÇO:	12,35
					VALOR:	266,30

95548 - BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (WC CAMARIM PNE) (UN)						
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	746,78	746,78
					TOTAL MATERIAL:	746,78
SERVIÇO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	6,00000000	3,94	23,64
					TOTAL SERVIÇO:	23,64
					VALOR:	770,42

95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	65,40	65,40
					TOTAL MATERIAL:	65,40

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	21,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					8,74
VALOR:					74,13

95542 - TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	68,09
TOTAL MATERIAL:					68,09
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	3,94
TOTAL SERVIÇO:					3,94
VALOR:					72,03

95544 - PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	68,09
TOTAL MATERIAL:					68,09
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	3,94
TOTAL SERVIÇO:					3,94
VALOR:					72,03

100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	172,45
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	13,09
TOTAL MATERIAL:					250,99
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					26,22
VALOR:					277,21

100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	161,73

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	13,09	78,54
					TOTAL MATERIAL:	240,27

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,94	20,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	18,11	5,41
				TOTAL SERVICO:		26,22
				VALOR:		266,49


100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	145,63	145,63
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	13,09	78,54
				TOTAL MATERIAL:		224,17

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,94	20,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	18,11	5,41
				TOTAL SERVICO:		26,22
				VALOR:		250,39

100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC CAMARIM PNE) (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	379,61	379,61
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	13,09	117,81
				TOTAL MATERIAL:		497,42

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	21,94	31,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	18,11	8,12
				TOTAL SERVICO:		39,34
				VALOR:		536,74

100869/1 - CORTINA PVC COM TRILHO EM BARRA EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC CAMARIM PNE) (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	SINAPI	UN	6,00000000	0,93	5,58
MAT041900	CORTINA VERTICAL DE PVC, ACABAMENTO LISO, COM ALTURA ATE 2,50M (SCO)	SCO	M	1,45000000	135,00	195,75
I036594	TUBO EM ACO INOX 1 1/2"	SBC	M	2,10000000	63,00	132,30
				TOTAL MATERIAL:		333,63
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTES	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,94	20,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	18,11	5,41
					TOTAL SERVIÇO:	26,22
					VALOR:	359,85

100869/2 - CORTINA PVC COM TRILHO EM BARRA EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S SALAS ENSINO INF.) (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	SINAPI	UN	6,00000000	0,93	5,58
MAT041900	CORTINA VERTICAL DE PVC, ACABAMENTO LISO, COM ALTURA ATE 2,50M (SCO)	SCO	M	1,40000000	135,00	189,00
I036594	TUBO EM ACO INOX 1 1/2"	SBC	M	1,40000000	63,00	88,20
					TOTAL MATERIAL:	282,78

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,94	20,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	18,11	5,41
					TOTAL SERVIÇO:	26,22
					VALOR:	309,00

88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	22,53	5,51
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,98	0,10
					TOTAL MATERIAL:	5,61

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	26,41	17,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,11	4,47
					TOTAL SERVIÇO:	22,22
					VALOR:	27,80


88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	10,01	1,60
					TOTAL MATERIAL:	1,60

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	26,41	1,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	18,11	0,34
					TOTAL SERVIÇO:	1,69
					VALOR:	3,28

88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,32	7,04
					TOTAL MATERIAL:	7,04


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	26,41	6,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,11	1,61
					TOTAL SERVICOS:	8,05
					VALOR:	15,08

88497/2 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,98	0,06
I038014	MASSA ACRILICA	IOPES	KG	0,88020000	4,98	4,38
					TOTAL MATERIAL:	4,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	26,41	8,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	18,11	2,06
					TOTAL SERVICOS:	10,30
					VALOR:	14,74

88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	10,01	1,60
					TOTAL MATERIAL:	1,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	26,41	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,11	0,25
					TOTAL SERVICOS:	1,28
					VALOR:	2,87

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,32	7,04
					TOTAL MATERIAL:	7,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	26,41	4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,11	1,25
					TOTAL SERVICOS:	6,19
					VALOR:	13,20

88496/1 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,98	0,06

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I038014	MASSA ACRILICA	IOPES	KG	0,88020000	4,98	4,38
					TOTAL MATERIAL:	4,44


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	26,41	17,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,11	4,47
				TOTAL SERVICO:		22,22
				VALOR:		26,66

95624 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)							
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		SINAPI	L	0,20000000	21,32	4,26
					TOTAL MATERIAL:		4,26
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,52900000	26,41	13,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,13200000	18,11	2,39
					TOTAL SERVICO:		16,36
					VALOR:		20,62

102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01330000	15,50	0,21
00010478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,13280000	32,91	4,37
				TOTAL MATERIAL:		4,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	26,41	12,46
				TOTAL SERVICO:		12,46
				VALOR:		17,03

100760 - PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	15,50	0,40
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,25490000	32,47	8,28
				TOTAL MATERIAL:		8,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	26,41	35,81
				TOTAL SERVICOS:		35,81
				VALOR:		44,46

102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (PISO ESCADA EXTERNA E ÁREA TÉCNICA) (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,90	0,08
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	10,01	1,60

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	14,30	6,11
					TOTAL MATERIAL:	7,79


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	26,41	7,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,11	2,08
					TOTAL SERVICOS:	9,34
					VALOR:	17,11

15.04.040 - VERNIZ RETARDANTE DE CHAMA APLICADO EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA ACABAMENTO TRANSPARENTE COM DUAS DEMÃOS, APLICAÇÃO COM PISTOLA PULVERIZADORA. (PISO DO PALCO, RODAPÉS E RODAMEIOS DO AUDITÓRIO) (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.00.21A	PISTOLA PINTURA / PULVERIZADORA ELÉTRICA COMPRESSOR AR PORTÁTIL POTÊNCIA 450W. (FDE SP 06/2021)	FDE-SP	UN	0,00005000	390,34	0,02
3.80.26A	VERNIZ RETARDANTE DE CHAMA CKC-VR ACABAMENTO TRANSPARENTE (FDE SP 06/2021)	FDE	LT	0,05556000	299,26	16,63
					TOTAL MATERIAL:	16,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,11	5,28
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,41	5,28
					TOTAL SERVICOS:	10,56
					VALOR:	27,21

433914 - CORTINA BOCA DE CENA EM VELUDO, 100% POLIÉSTER, DIM. 13,07 X 3,40M, FRANZIDA EM 2X SUA LARGURA, C/ TRAT. ANTICHAMAS, LAUDO DE INSPEÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS, BARRAMENTO 20CM, BAMBOLINA COM BANDÔ, TRILHO MOTORIZADO COM ESTR. EM ALUM. RODÍZIOS E ROLDANAS EM NYLON, ACIONADOR MECÂNICO, MOTOR 3/4CV, CX DE COMANDO POR BOTOEIRAS/CONTROLE REMOTO - FORNECIDO INSTALADO (CJ)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS026330	CORTINA "BOCA DE CENA" CONFECCIONADA COM ABERTURA CENTRAL EM TECIDO VELUDO 100% POLIÉSTER, 350G/ML NA COR A DEFINIR, COM DIMENSÕES DE 13,07 M DE LARGURA POR 3,40 M DE ALTURA, FRANZIDA 2X A SUA LARGURA. COM TRATAMENTO ANTICHAMAS ATRAVÉS DE IGNIFUGAÇÃO, CONFORME NORMA SNV 198.898, COM BASE EM TESTES DE INFLAMABILIDADE PELO IPT (INSTITUTO DE PESQUISAS E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO) COM LAUDO PARA INSPEÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS COM BARRAMENTO DE 0,20M E CABEÇOTE SUPERIOR ENTRETELADO E REFORÇADO. BAMBOLINA: ACOMPANHA BANDÔ CONFECCIONADO NAS MESMAS CARACTERÍSTICAS DA CORTINA. TRILHO MOTORIZADO: COMPOSTO POR PERFIS RETANGULARES DE ALUMÍNIO, FIXADOS EM BASE RESISTENTE ATRAVÉS DE SUPORTES, OS RODÍZIOS CONFECCIONADOS EM CORPO DE NYLON NAS DIMENSÕES DE 25 MM X 10 MM X 90 MM DE COMPRIMENTO, TENDO EM UMA DAS EXTREMIDADES ROLDANAS DUPLAS DE NYLON COM BASE METÁLICA NA MEDIDA DE 23 MM DE DIÂMETRO E NA OUTRA EXTREMIDADE, CORRENTE METÁLICA COM CINCO ELOS PRESA POR HASTE DE METAL AO CORPO DE NYLON, ACIONADO MECANICAMENTE ATRAVÉS DE MOTOR DE ¾ CV, TRACIONADO ATRAVÉS DE CABOS DE AÇO. COM CAIXA DE COMANDO E ACIONADO POR BOTOEIRAS OU CONTROLE REMOTO NO E PALCO E CABINE DE COMANDO.	CORINAS	CJ	1,00000000	25.170,00	25.170,00
					TOTAL SERVICOS:	25.170,00
					VALOR:	25.170,00

S180702 - VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I049165	VENTILADOR DE TETO COMERCIAL C/ ALETAS DE MADEIRA S/ LUMIN., INCL. COMANDO		UN	1,00000000	200,97	200,97


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

			TOTAL MATERIAIS:		200,97
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	26,73	26,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,11	18,11
			TOTAL SERVIÇOS:		44,84
			Custo Direto Total:		245,81
			VALOR:		245,81

511729 - ARMÁRIO/GAVETEIRO VOLANTE EM MDF LAMINADO, DIMENSÕES 60X40X60CM (AXLXP), COM RODÍZIOS, CONF. PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SECRETARIA) (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.02.000.090916	ARMÁRIO/GABINETE EM MDF SOB MEDIDA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM PORTAS, PRATELEIRAS E FERRAGENS - INSTALADO (CPOS SP 07/2021)	CPOS	M2	0,24000000	1.763,06
I012748	RODÍZIO DE SILICONE INCOLOR COM CHAPA SEM FREIO 50MM (SBC 06/2021)	SBC	UN	4,00000000	10,50
				TOTAL MATERIAL:	465,13
				VALOR:	465,13

896125 - LOUSA BRANCA EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 6MM, DIMENSÕES 3,00 X 1,20M, COM KIT DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I896125	LOUSA BRANCA EM VIDRO TEMPERADO LEITOSO, ESPESSURA 6MM, DIMENSÕES 3,00 X 1,20M, INCLUSO KIT INSTALAÇÃO, SUPORTE EM ACRÍLICO PARA APAGADOR, KIT COM 2 CANETAS E 1 APAGADOR, PROLONGADORES 2,5CM ACABAMENTO CROMADO E FRETE	CLEAN LOUSAS	UN	1,00000000	1.605,00
				TOTAL MATERIAL:	1.605,00
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	25,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28000000	18,11
				TOTAL SERVICOS:	70,08
				VALOR:	1.675,08

S170562/2 - BEBEDOURO ELÉTRICO COLETIVO, MODELO REF. AQUARIUM 02 LUXO REFRIGERADO, COR AZUL CÉU, EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, COM TORNEIRAS, RALOS, ACESSÓRIOS, TUBULAÇÕES, SUPORTES E FILTRO, MARCA JACTOFILTER OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS427879	BEBEDOURO ELÉTRICO COLETIVO, MODELO REF. AQUARIUM 02 LUXO REFRIGERADO, COR AZUL CÉU, EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, COM TORNEIRAS, RALOS, ACESSÓRIOS, TUBULAÇÕES, SUPORTES E FILTRO, MARCA JACTOFILTER OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR CEVV, INCLUSO FRETE	JACTO FILTER	UN	1,00000000	4.224,00
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01120000	15,38
				TOTAL MATERIAL:	4.224,17
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	21,94
				TOTAL SERVICOS:	103,18


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR:	4.327,35
--------	-----------------

101148 - ESCAVAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	7,03	8,79	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02510000	18,11	0,45	
93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,25000000	1,84	0,46	
88844 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,01580000	64,55	1,02	
88843 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	177,40	1,65	
TOTAL SERVICO:					12,37	
VALOR:					12,34	

96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO (CONSIDERADO EMPOLAMENTO 30% SOBRE O MATERIAL ESCAVADO). AF_11/2019 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03000000	49,85	1,50	
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	241,54	0,97	
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	79,23	2,14	
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	210,27	1,26	
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	51,14	1,18	
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	173,96	1,74	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	18,11	0,60	
TOTAL SERVICO:					9,39	
VALOR:					9,33	

92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,20	0,42	
TOTAL MATERIAL:					1,18	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	19,40	0,49	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	25,10	3,88	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL SERVIÇO:	17,83
					VALOR:	19,01


92722/2 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	355,90	392,56
					TOTAL MATERIAL:	392,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	25,18	4,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	25,25	4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	18,11	18,92
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,89	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	27,85
					VALOR:	420,41

92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (PILARES ALV. RESERVATÓRIOS) (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	335,27	369,80
					TOTAL MATERIAL:	369,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	25,18	4,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	25,25	4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	18,11	18,92
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,89	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	27,85
					VALOR:	397,63

92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES. AF_09/2020 (PILARES ALV. RESERVATÓRIOS) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	7,80	1,53
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	3,00	2,36
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	12,00	4,72
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,61

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,92	0,06
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	34,08	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	21,16	3,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	25,18	21,81
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	126,07	33,16
TOTAL SERVICO:						58,33
VALOR:						67,58

93205 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	1,98	10,57
TOTAL MATERIAL:						10,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	464,40	0,65
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	14,41	11,38
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01140000	447,13	5,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	25,25	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	18,11	2,28
TOTAL SERVICO:						25,80
VALOR:						36,37

91012/9 - (P5) PORTA DE MADEIRA LISA PARA VERNIZ, 2 FOLHAS, VAI-E-DEM, 120X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	6,00000000	15,88	95,28
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	39,60000000	0,10	3,96
00004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	3,99000000	391,17	1.560,77
TOTAL MATERIAL:						1.660,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	21,54	107,70
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35600000	22,14	74,30
100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E DEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00000000	87,08	348,32
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	25,65	128,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	18,11	30,39
TOTAL SERVICO:						688,96

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR:	2.348,97
--------	-----------------

506228 - MOLDURA DECORATIVA, FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, LARGURA 25CM, CONFORME PROJETO (MOLDURA DOS ARCOS, BLOCO SERVIÇO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	12,30000000	1,97	24,23
INS330617	MOLDURA DECORATIVA, FABRICAÇÃO ESPECIAL, EM POLIESTIRENO E RESINA CIMENTÍCIA, LARGURA 25CM, CONFORME PROJETO, INCLUSOS FRETE, IMPERMEABILIZANTE VEDAFRISO E FITA ANTIFISSURA (MOLDURA DOS ARCOS - PARTE ARQUEADA) CEVV	POLIEXPAND	UN	1,00000000	295,53	295,53
INS477123	MOLDURA DECORATIVA, FABRICAÇÃO ESPECIAL, EM POLIESTIRENO E RESINA CIMENTÍCIA, LARGURA 25CM, CONFORME PROJETO, INCLUSOS FRETE, IMPERMEABILIZANTE VEDAFRISO E FITA ANTIFISSURA (MOLDURA DOS ARCOS - PARTE RETA) CEVV	POLIEXPAND	M	5,20000000	31,49	163,75
TOTAL MATERIAL:						483,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24000000	25,25	56,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24000000	18,11	40,57
TOTAL SERVICO:						97,13

VALOR:	580,64
--------	---------------

84191 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,00000000	1,07	1,07
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	83,00	83,00
TOTAL MATERIAL:						84,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	580,13	11,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	25,25	15,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,11	5,43
TOTAL SERVICO:						32,18


VALOR:	116,25
--------	---------------

98689/1 - SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	1,72	2,22
I010461	GRANITO BRANCO DALLAS/SIENA, ESPESSURA 2 CM (SBC)	SBC	M2	0,15000000	190,00	28,50
TOTAL MATERIAL:						30,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	26,09	14,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	18,11	4,94
TOTAL SERVICO:						19,21

VALOR:	49,93
--------	--------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

86895-10 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,21 X 0,60M, P/ 3 CUBAS, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANH. FEM E MASC.) (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	12,00000000	0,61	7,32
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,83180000	264,15	483,87
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	1,13180000	33,59	38,02
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,17434000	69,25	12,07
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	4,00000000	30,35	121,40
TOTAL MATERIAL:						662,68

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,76270000	26,09	150,35
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,94330000	18,11	53,30
TOTAL SERVICO:						203,65
VALOR:						866,33


86895-11 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,80 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (VESTIÁRIO MASC. E FEM.) (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,73200000	264,15	193,36
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,50540000	33,59	16,98
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	69,25	1,46
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	30,35	60,70
TOTAL MATERIAL:						276,16

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	26,09	50,12
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	18,11	17,77
TOTAL SERVICO:						67,89
VALOR:						344,05

86895-12 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO, 1,26 X 0,60M, PARA 1 CUBA, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (VESTIÁRIO MASC. E FEM.) (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,07880000	264,15	284,97
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,89800000	33,59	30,16
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03660000	69,25	2,53
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	30,35	60,70
TOTAL MATERIAL:						382,02

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23550000	26,09	84,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66790000	18,11	30,21
				TOTAL SERVICOS:		114,62
				VALOR:		496,64


86895-13 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,82 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, ARREDONDADA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS) (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,63760000	264,15	168,42
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,50540000	33,59	16,98
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	69,25	1,46
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	30,35	60,70
TOTAL MATERIAL:					251,22	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	26,09	50,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	18,11	17,77
				TOTAL SERVICOS:		67,89
				VALOR:		319,11

86895-14 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,70 X 0,50 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (HIG. MÃOS - COPA) (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,42000000	264,15	110,94
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,50540000	33,59	16,98
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	69,25	1,46
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	30,35	60,70
TOTAL MATERIAL:					193,74	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	26,09	50,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	18,11	17,77
				TOTAL SERVICOS:		67,89
				VALOR:		261,63

86889-10 - TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, 1,70 X 0,50 M, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA) (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,85000000	264,15	224,53
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04500000	69,25	3,12

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%							
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%							
			<table><tr><th>FONTES</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2021/10 SEM DESONERAÇÃO</td><td>11/2021</td></tr><tr><td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td></tr></table>			FONTES	VERSÃO	REF.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
FONTES	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

TOTAL MATERIAL:	227,65
-----------------	--------

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00067500	445,29	0,30
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98880000	26,09	77,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96680000	18,11	35,62
					TOTAL SERVIÇO:	113,90
					VALOR:	341,55

86889-11 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,60 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA) (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,95800000	264,15	517,21
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	33,59	17,56
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	69,25	1,46
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	36,48	72,96
					TOTAL MATERIAL:	612,85


SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	26,09	38,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	18,11	17,81
					TOTAL SERVIÇO:	56,80
					VALOR:	669,65

86889-12 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,85 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA) (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	2,09850000	264,15	554,32
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	33,59	17,56
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	69,25	1,46
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	36,48	72,96
					TOTAL MATERIAL:	649,96

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	26,09	38,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	18,11	17,81
					TOTAL SERVIÇO:	56,80
					VALOR:	706,76

S170562/1 - BEBEDOURO ELÉTRICO COLETIVO, MODELO REF. AQUARIUM 02 LUXO REFRIGERADO, COR AZUL CÉU, EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, COM TORNEIRAS, RALOS, ACESSÓRIOS, TUBULAÇÕES, SUPORTES E FILTRO, MARCA JACTOFILTER OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS855928	BEBEDOURO ELÉTRICO COLETIVO, MODELO REF. AQUARIUM 02 LUXO REFRIGERADO, COR AZUL CÉU, EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, COM TORNEIRAS, RALOS, ACESSÓRIOS, TUBULAÇÕES, SUPORTES E FILTRO, MARCA JACTOFILTER OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR	JACTO FILTER	UN	1,00000000	4.187,00	4.187,00
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01120000	15,38	0,17
TOTAL MATERIAL:						4.187,17

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,19	42,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	21,94	54,85
TOTAL SERVICOS:						103,18
VALOR:						4.290,35


S04401 - VENTILADOR DE PAREDE, DIÂMETRO 50 CM, 127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT151050	VENTILADOR DE PAREDE TIPO COMERCIAL, COM DIÂMETRO DE 500MM (20"), MOTOR DE 270W, ROTAÇÃO DE 1500RPM, VAZÃO DE 380M3/MIN, MONOFÁSICO, 110/220V, MODELO OSCILANTE VP20, VIVA VENTO OU SIMILAR (SCO RJ 05/2021)	SCO RJ 2021/05	UN	1,00000000	340,00	340,00
TOTAL MATERIAL:						340,00

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,73	26,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,11	18,11
TOTAL SERVICOS:						44,84
VALOR:						384,84

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,12	2,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
TOTAL MATERIAL:						2,57

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,65	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	26,73	0,80
TOTAL SERVICOS:						1,42
VALOR:						3,97

91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,79	4,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		Fonte	Versão	Ref.	
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

					TOTAL MATERIAL:	4,56
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,65	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	26,73	1,07
					TOTAL SERVICOS:	1,90
					VALOR:	6,43

91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,30	6,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
					TOTAL MATERIAL:	6,36
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,65	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	26,73	1,39
					TOTAL SERVICOS:	2,46
					VALOR:	8,79

92979 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	9,06	9,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,24	0,05
					TOTAL MATERIAL:	9,35
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	20,65	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	26,73	0,24
					TOTAL SERVICOS:	0,43
					VALOR:	9,77

91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	13,96	16,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
					TOTAL MATERIAL:	16,66
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,65	2,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	26,73	3,07
					TOTAL SERVICOS:	5,44

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	22,09
--------	--------------

91930/1 - CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001008 CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,51	6,56
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
TOTAL MATERIAL:					6,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,65	1,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	26,73	1,39
TOTAL SERVICO:					2,46
VALOR:					9,07

92985/1 - CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 35 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000987 CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	31,22	31,69
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
TOTAL MATERIAL:					31,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	20,65	1,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	26,73	1,95
TOTAL SERVICO:					3,46
VALOR:					35,20


91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,17	7,34
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
TOTAL MATERIAL:					7,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,65	1,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	26,73	1,39
TOTAL SERVICO:					2,46
VALOR:					9,83

92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	23,07	23,42

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
					TOTAL MATERIAL:	23,47

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,65	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	26,73	1,71
				TOTAL SERVICOS:		3,03
				VALOR:		26,48

92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	62,79	63,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
				TOTAL MATERIAL:		63,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	20,65	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	26,73	2,81
				TOTAL SERVICO:		4,98
				VALOR:		68,73

92992 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	83,40	84,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
				TOTAL MATERIAL:		84,70

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	20,65	2,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	26,73	3,42
				TOTAL SERVICOS:		6,06
				VALOR:		90,75

92998 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	SINAPI	M	1,01500000	164,90	167,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
				TOTAL MATERIAL:		167,42

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21200000	20,65	4,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21200000	26,73	5,67

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL SERVIÇO:	10,05
VALOR:	177,44

92996 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	134,52	136,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
TOTAL MATERIAL:						136,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	20,65	3,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	26,73	4,78
TOTAL SERVIÇO:						8,48
VALOR:						145,04

91926/1 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3 CONDUTORES 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	8,58	10,21
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
TOTAL MATERIAL:						10,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,65	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	26,73	0,80
TOTAL SERVIÇO:						1,42
VALOR:						11,68


72259/2 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 6,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,65	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	26,73	2,67
TOTAL SERVIÇO:						4,74
VALOR:						6,08

72259/4 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,45	1,45

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	1,45
------------------------	-------------


SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	26,73
TOTAL SERVICOS:					14,22
VALOR:					15,67

72259/6 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	2,39
TOTAL MATERIAL:					2,39
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	26,73
TOTAL SERVICOS:					14,22
VALOR:					16,61

72259/13 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	8,52
TOTAL MATERIAL:					8,52
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73
TOTAL SERVICOS:					23,70
VALOR:					32,22

72259/14 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	15,01
TOTAL MATERIAL:					15,01
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73
TOTAL SERVICOS:					23,70
VALOR:					38,71

72259/12 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011838	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	32,75

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	32,75
------------------------	--------------


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
TOTAL SERVICIO:						23,70
VALOR:						56,45

72259/1 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL MATERIAL:						0,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,65	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	26,73	2,67
TOTAL SERVICIO:						4,74
VALOR:						5,61

72259/3 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
TOTAL MATERIAL:						1,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,65	6,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	26,73	8,02
TOTAL SERVICIO:						14,22
VALOR:						15,35

91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	30,43	0,05
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,21	4,28
TOTAL MATERIAL:						4,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	20,65	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	26,73	2,73
TOTAL SERVICIO:						4,84
VALOR:						9,15

91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	3,78	3,84
					TOTAL MATERIAL:	3,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	20,65	3,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	26,73	4,38
					TOTAL SERVICO:	7,77
					VALOR:	11,60

S151138/1 - ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 1" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	SINAPI	M	1,00000000	2,50	2,50
					TOTAL MATERIAL:	2,50


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	26,73	12,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	18,11	8,15
					TOTAL SERVICO:	20,18
					VALOR:	22,68

S151137 - ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 1.1/2" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,00000000	4,35	4,35
			TOTAL MATERIAIS:		4,35

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	26,73	13,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,11	9,06
				TOTAL SERVIÇOS:	22,43
				Custo Direto Total:	26,78
				VALOR:	26,77

S151138 - ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 1.1/4" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	3,79	3,79
				TOTAL MATERIAL:		3,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	26,73	12,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	18,11	8,15
					TOTAL SERVICO:	20,18
					VALOR:	23,97

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

S151140 - ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 3" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MATERIAL:						8,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,65	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	26,73	21,38
TOTAL SERVICO:						42,03
VALOR:						50,78

S151142 - ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 6" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I042636	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 6"	M	1,00000000	31,72	31,72
TOTAL MATERIAIS:					31,72

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	20,65	37,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	18,11	32,60
TOTAL SERVIÇOS:					69,77
Custo Direto Total:					101,49
VALOR:					101,49

91893 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,76	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	20,65	4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	26,73	5,59
TOTAL SERVICO:						9,91
VALOR:						14,65

91876 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	20,65	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	26,73	3,72
TOTAL SERVICO:						6,59

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR:	8,48
--------	-------------

97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	48,75070000	0,43	20,96
TOTAL MATERIAL:					20,96


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	450,27	12,52
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00040000	395,49	0,16
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53620000	25,25	38,79
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	2.715,95	47,53
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	236,16	8,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53620000	18,11	27,82
TOTAL SERVICO:					135,32
VALOR:					156,28

97893 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	29,21610000	2,15	62,81
TOTAL MATERIAL:					62,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07480000	450,27	33,68
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	395,49	0,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,56660000	25,25	115,31
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07000000	2.272,49	159,07
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,12100000	166,02	20,09
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	57,14	2,61
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	130,78	1,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,56660000	18,11	82,70
TOTAL SERVICO:					415,95
VALOR:					478,76

97892/1 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M. AF_05/2018 (UN)


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	18,91530000	2,15	40,67
					TOTAL MATERIAL:	40,67

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05750000	450,27	25,89
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	395,49	0,55
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,07500000	521,57	39,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60000000	25,25	65,65
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04040000	2.272,49	91,81
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01940000	57,14	1,11
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00770000	130,78	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60000000	18,11	47,09
					TOTAL SERVICO:	272,23
					VALOR:	312,90

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
					TOTAL MATERIAL:	2,71
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	525,52	0,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,65	5,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	26,73	6,60
					TOTAL SERVICO:	12,17
					VALOR:	14,88

91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	5,39	5,39
					TOTAL MATERIAL:	5,39
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	525,52	0,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	20,65	3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	26,73	4,44
					TOTAL SERVICO:	8,50

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	13,89
--------	--------------

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,85	4,85
TOTAL MATERIAL:					4,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,65	2,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	26,73	3,82
TOTAL SERVICO:					6,77

VALOR:	11,62
--------	--------------

S150634/1 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30 X 30 X 10MM, COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039772 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,00000000	95,51	95,51
TOTAL MATERIAIS:				95,51

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	26,73	40,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	18,11	27,17
TOTAL SERVIÇOS:				67,27

Custo Direto Total:	162,78
---------------------	---------------

VALOR:	162,77
--------	---------------

S150633 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20 X 20 X 10CM, COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039771 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,00000000	48,59	48,59
TOTAL MATERIAIS:				48,59

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	26,73	33,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	18,11	22,64
TOTAL SERVIÇOS:				56,05


Custo Direto Total:	104,64
---------------------	---------------

VALOR:	104,64
--------	---------------

S150632 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 10CM, COM TAMPA PARAFUSADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	34,07	34,07
TOTAL MATERIAL:					34,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	20,65	14,46

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	26,73	18,71
					TOTAL SERVIÇO:	33,17
					VALOR:	67,24

101880/1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039762	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	919,73	919,73
					TOTAL MATERIAL:	919,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	568,88	10,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	20,65	13,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	26,73	16,94
					TOTAL SERVIÇO:	40,95
					VALOR:	960,68

101880/2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.571,55	1.571,55
					TOTAL MATERIAL:	1.571,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	568,88	10,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	20,65	13,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	26,73	16,94
					TOTAL SERVIÇO:	40,95
					VALOR:	1.612,50

101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	797,96	797,96
					TOTAL MATERIAL:	797,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	568,88	8,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	20,65	11,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	26,73	14,29
					TOTAL SERVIÇO:	33,52
					VALOR:	831,48

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR:	831,48
--------	---------------

101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	759,32
TOTAL MATERIAL:					759,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	7,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	11,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	14,26
TOTAL SERVICOS:					32,90
VALOR:					792,22

101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	541,83
TOTAL MATERIAL:					541,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	6,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	9,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	12,86
TOTAL SERVICOS:					29,45
VALOR:					571,28


93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,10
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,87
TOTAL MATERIAL:					8,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	1,27
TOTAL SERVICOS:					2,25
VALOR:					11,22

93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
					TOTAL MATERIAL:	9,23

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,65	1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,73	1,77
				TOTAL SERVICO:		3,14
				VALOR:		12,36

93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
				TOTAL MATERIAL:		9,23


SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,65	1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,73	1,77
				TOTAL SERVICOS:		3,14
				VALOR:		12,36

93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,34
				TOTAL MATERIAL:		9,44

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	20,65	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	26,73	2,44
				TOTAL SERVICOS:		4,32
				VALOR:		13,75

93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	46,47	46,47
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,87	1,74
				TOTAL MATERIAL:		48,21

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	20,65	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	26,73	2,54

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	4,51
----------------	------

VALOR:	52,71
--------	-------

93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	46,47	46,47
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,13	2,26
TOTAL MATERIAL:						48,73

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	20,65	2,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	26,73	3,54
TOTAL SERVIÇO:						6,28
VALOR:						55,00

93663 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	46,47	46,47
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,13	2,26
TOTAL MATERIAL:						48,73

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	20,65	2,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	26,73	3,54
TOTAL SERVIÇO:						6,28
VALOR:						55,00


93664 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	46,47	46,47
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	1,34	2,68
TOTAL MATERIAL:						49,15

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	20,65	3,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	26,73	4,87
TOTAL SERVIÇO:						8,63
VALOR:						57,78

93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,93	56,93

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,13	3,39
					TOTAL MATERIAL:	60,32

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,65	4,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,73	5,31
					TOTAL SERVICOS:	9,42
					VALOR:	69,73

93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,93	56,93
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,13	3,39
					TOTAL MATERIAL:	60,32
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,65	4,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,73	5,31
					TOTAL SERVICOS:	9,42
					VALOR:	69,73

93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,93	56,93
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,34	4,02
					TOTAL MATERIAL:	60,95
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	20,65	5,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	26,73	7,31
					TOTAL SERVICOS:	12,96
					VALOR:	73,89

93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,93	56,93
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,45	4,35
					TOTAL MATERIAL:	61,28
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	20,65	8,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	26,73	10,84
					TOTAL SERVICOS:	19,22

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	80,49
--------	--------------

93673/2 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I044711	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V	IOPES	UN	1,00000000	119,83	119,83
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	4,00000000	1,72	6,88
TOTAL MATERIAL:						126,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	20,65	11,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	26,73	15,18
TOTAL SERVICO:						26,91
VALOR:						153,62

93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,93	56,93
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,72	5,16
TOTAL MATERIAL:						62,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,65	11,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	26,73	15,17
TOTAL SERVICO:						26,89
VALOR:						88,98

93673/1 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	68,00	68,00
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	4,00000000	1,72	6,88
TOTAL MATERIAL:						74,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	20,65	11,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	26,73	15,18
TOTAL SERVICO:						26,91
VALOR:						101,79

064720/1 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	287,43	287,43
TOTAL MATERIAL:						287,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL SERVIÇO:	23,70
					VALOR:	311,13

S151337 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00000000	63,21	63,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	20,65	41,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	26,73	53,46
				TOTAL SERVIÇOS:	157,97
				Custo Direto Total:	157,97
				VALOR:	157,97

S151337/1 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 60KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1,00000000	162,16	162,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	20,65	41,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	26,73	53,46
				TOTAL SERVIÇOS:	256,92
				Custo Direto Total:	256,92
				VALOR:	256,92

S09400 - QGBT-BE - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, AUTO SUSTENTADO, MONTADO EM CHAPA N°14 USG, DIM. 180X80X40CM, MONTADO, COMPLETO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-911565	QGBT-BE - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, AUTO SUSTENTADO, MONTADO EM CHAPA N°14 USG, MONTADO, COMPLETO, CONFORME PROJETO - CEVV	MECAVIX	UN	1,00000000	21.822,57	21.822,57
				TOTAL MATERIAL:	21.822,57	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	20,65	123,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	26,73	160,38
				TOTAL SERVIÇO:	284,28	
				VALOR:	22.106,85	

S09400/1 - QGBT-1 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, AUTO SUSTENTADO, MONTADO EM CHAPA N°14 USG, DIM. 170X120X40CM, MONTADO, COMPLETO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-867130	QGBT-1 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, AUTO SUSTENTADO, MONTADO EM CHAPA N°14 USG, MONTADO, COMPLETO, CONFORME PROJETO - CEVV	MECAVIX	UN	1,00000000	27.686,46	27.686,46
				TOTAL MATERIAL:	27.686,46	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	20,65	123,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	26,73	160,38

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL SERVIÇO:	284,28
VALOR:	27.970,74

101882/2 - QDAC-BE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 350A, PARA 78 DISJUNTORES E DISJUNTOR GERAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-148929	QDAC-BE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 350A, PARA 78 DISJUNTORES E DISJUNTOR GERAL DE 300A - CEVV	FIO FORTE	UN	1,00000000	6.995,00	6.995,00
TOTAL MATERIAL:						6.995,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	568,88	11,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	20,65	13,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	26,73	16,95
TOTAL SERVIÇO:						41,09
VALOR:						7.036,09

101882/3 - QDLF-1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 200A, PARA 60 DISJUNTORES E DISJUNTOR GERAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-700857	QDLF-1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 200A, PARA 60 DISJUNTORES E DISJUNTOR GERAL DE 200A - CEVV	MECAVIX	UN	1,00000000	4.609,04	4.609,04
TOTAL MATERIAL:						4.609,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	568,88	11,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,65	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,73	26,73
TOTAL SERVIÇO:						58,42
VALOR:						4.667,46


91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,35	6,35
TOTAL MATERIAL:						6,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,65	4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	26,73	6,01
TOTAL SERVIÇO:						10,66
VALOR:						17,00

91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,35	12,70
					TOTAL MATERIAL:	12,70


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	20,65	8,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	26,73	10,42
				TOTAL SERVICOS:		18,47
				VALOR:		31,17

91966 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	6,35	19,05
				TOTAL MATERIAL:		19,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	20,65	11,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	26,73	14,84
				TOTAL SERVICOS:		26,30
				VALOR:		45,34

91954 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,28	8,28
				TOTAL MATERIAL:		8,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	20,65	6,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	26,73	8,23
				TOTAL SERVICOS:		14,59
				VALOR:		22,87

91946/1 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE (ESPELHO) 4" X 2" 1 POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
				TOTAL MATERIAL:		3,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	26,73	3,31
				TOTAL SERVICOS:		3,31
				VALOR:		6,83

91946/2 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE (ESPELHO) 4" X 2" 2 POSTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
					TOTAL MATERIAL:	3,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	26,73	3,31
				TOTAL SERVICO:		3,31
				VALOR:		6,91

91946/3 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE (ESPELHO) 4" X 2" 3 POSTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,69	2,69
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
				TOTAL MATERIAL:		4,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	26,73	3,31
				TOTAL SERVICO:		3,31
				VALOR:		7,40

91946/5 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2", COM FURO, PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003595	ESPELHO/PLACA COM UM FURO REDONDO	SBC	UN	1,00000000	3,75	3,75
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
				TOTAL MATERIAL:		5,15


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	26,73	3,31
				TOTAL SERVICOS:		3,31
				VALOR:		8,46

92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
				TOTAL SERVICO:		25,76
				VALOR:		25,76

92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	33,83	33,83
					TOTAL SERVIÇO:	41,23
					VALOR:	41,23

91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,72	30,72
					TOTAL SERVIÇO:	38,12
					VALOR:	38,12

S09422 - TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 220/240, MARCA STECK OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	SINAPI	UN	1,00000000	41,85	41,85
					TOTAL MATERIAL:	41,85
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	20,65	9,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	26,73	12,03
					TOTAL SERVIÇO:	21,32
					VALOR:	63,17

83403 - CAMPAINHA COM INTERRUPTOR PULSADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012114	CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V / 220V, DIAMETRO 150 MM	SINAPI	UN	1,00000000	125,34	125,34
00038066	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,79	8,79
					TOTAL MATERIAL:	134,13
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	20,65	4,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	26,73	5,61
					TOTAL SERVIÇO:	9,95
					VALOR:	144,08

060121 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO, REF. EF35-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,05000000	13,88	0,69
I050372	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (SBC 2021/06)	SBC 2021/06	UN	1,00000000	29,90	29,90
					TOTAL MATERIAL:	30,59
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,65	20,65

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,73	26,73
					TOTAL SERVIÇO:	47,38
					VALOR:	77,97

S181003 - LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM. ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CE216AL-N - AMES, 901 - LUMAVI OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I040612	LAMPADA TUBULAR LED T8 9W 600MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO	IOPES	UN	2,00000000	14,91	29,82
I047271	LUMINARIA EMB 2X16W CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CE216AL-N - AMES, 901 - LUMAVI - SO-001 000 - CLARON/EQUIVALENTE	IOPES	UN	1,00000000	65,79	65,79
					TOTAL MATERIAL:	95,61

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	20,65	17,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	26,73	22,72
					TOTAL SERVIÇO:	40,27
					VALOR:	135,88


S181007 - LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM. ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 4 LÂMPADAS LED T8 16W TEMP. DE COR 5000K - REF.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I130701	LAMPADA TUBULAR LED T8 18W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO	IOPES	UN	4,00000000	19,94	79,76
I130561	LUMINARIA EMB 4X16W CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	IOPES	UN	1,00000000	142,10	142,10
					TOTAL MATERIAL:	221,86

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	20,65	24,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	26,73	32,08
					TOTAL SERVIÇO:	56,86
					VALOR:	278,72

060636 - ARANDELA DECORATIVA VIDRO FOSCO BRANCA E27 19CM X 12CM (CAMARIM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004604	ARANDELA VIDRO FOSCO BRANCA E27 19x12cm FEMART	SBC	UN	1,00000000	123,00	123,00
I004655	LAMPADA ELETRONICA BR FRIA E-27 28W 220V	SBC	UN	1,00000000	9,13	9,13
					TOTAL MATERIAL:	132,13

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	20,65	14,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	26,73	18,47
					TOTAL SERVIÇO:	32,74
					VALOR:	164,87

S07717 - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA FOCO DUPLO EM ALUMÍNIO ESCOVADO, COR BRANCO, REF:40/2, SERRA, DIMLUX OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADAS HALÓGENA REFLETORA E-27 60W/127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


107291	Arandela foco duplo, cor branco, ref: 40/2, Serra, Dimlux ou similar	ORSE	Un	1,00000000	122,86	122,86
107302	Lampada halógena refletora 60w, ref: E-27 - R63	ORSE	un	2,00000000	7,58	15,16
					TOTAL MATERIAL:	138,02

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,11	9,06
				TOTAL SERVICOS:		22,43
				VALOR:		160,45

97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	22,86	22,86
				TOTAL MATERIAL:		22,86
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	20,65	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	26,73	4,80
				TOTAL SERVICOS:		6,34
				VALOR:		29,19

060195 - POSTE DECORATIVO DE JARDIM, COLONIAL "L" COM 1 GLOBO SIMPLES, INCLUSO LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06000000	93,33	5,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,80000000	0,56	10,53
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	0,10000000	1,89	0,19
I000231	LAMPADA LED PAR 20 6,5W E27	SBC	UN	1,00000000	45,72	45,72
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08000000	79,90	6,39
I041195	POSTE DECORATIVO DE JARDIM GLOBO CHINES P08G/1 2,5M INDUSPAR	SBC	UN	1,00000000	1.152,00	1.152,00
				TOTAL MATERIAL:		1.220,43
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	20,65	78,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	26,73	101,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	25,25	50,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,11	36,22
				TOTAL SERVICOS:		266,76
				VALOR:		1.487,19

97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	14,83	14,83
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	84,86	84,86

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL MATERIAL:	99,69
------------------------	--------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	20,65	4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	26,73	14,75
TOTAL SERVICOS:						19,50
VALOR:						119,17

59051 - RELÉ FOTOEL. FOTOCÉLULA SOLAR 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59051I	RELÉ FOTOEL. FOTOCÉLULA SOLAR 1000W	SIURB	UN	1,00000000	51,33	51,33
TOTAL MATERIAL:						51,33


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,65	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,73	26,73
TOTAL SERVICOS:						47,38
VALOR:						98,71

97238 - ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103633	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	0,33333000	122,00	40,67
TOTAL MATERIAL:						40,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,65	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	26,73	2,43
97251	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	0,33330000	45,82	15,27
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,79	2,79
96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 A 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	SINAPI	M	1,00000000	16,09	16,09
TOTAL SERVICOS:						38,46
VALOR:						79,13

97241 - ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103635	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000mm, peso, 2,93Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	0,33333000	186,15	62,05
TOTAL MATERIAL:						62,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	20,65	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	26,73	4,76
97258	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	0,33300000	58,42	19,45

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 A 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	SINAPI	M	1,00000000	16,09	16,09
					TOTAL SERVIÇO:	43,98
					VALOR:	106,03

97244 - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108193	Eletrocalha metálica perfurada 400 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	0,93600000	137,77	128,95
					TOTAL MATERIAL:	128,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26400000	20,65	5,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26400000	26,73	7,06
97263	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 400MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	0,33300000	70,97	23,63
96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 A 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	SINAPI	M	1,00000000	16,09	16,09
					TOTAL SERVIÇO:	52,23
					VALOR:	181,18

97289 - CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	ORSE	un	16,80000000	0,05	0,84
12192	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	26,98	26,98
113322	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	ORSE	un	16,80000000	0,23	3,86
110260	Porca sextavada zincada 1/4"	ORSE	un	16,80000000	0,90	15,12
109704	Tala plana perfurada 100mm	ORSE	un	4,00000000	1,92	7,68
					TOTAL MATERIAL:	54,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53300000	20,65	11,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53300000	26,73	14,25
					TOTAL SERVIÇO:	25,26
					VALOR:	79,74

97298 - CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 400MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	ORSE	un	16,80000000	0,05	0,84
12195	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 400X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	75,70	75,70
113322	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	ORSE	un	16,80000000	0,23	3,86
110260	Porca sextavada zincada 1/4"	ORSE	un	16,80000000	0,90	15,12
109704	Tala plana perfurada 100mm	ORSE	un	4,00000000	1,92	7,68
					TOTAL MATERIAL:	103,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79100000	20,65	16,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79100000	26,73	21,14
					TOTAL SERVIÇO:	37,47
					VALOR:	140,67

97264/1 - REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE (400X200) MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	ORSE	un	16,80000000	0,05	0,84
I13322	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	ORSE	un	16,80000000	0,23	3,86
I10260	Porca sextavada zincada 1/4"	ORSE	un	16,80000000	0,90	15,12
12250	REDUCAO CONCENTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 400X200MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	78,32	78,32
I09704	Tala plana perfurada 100mm	ORSE	un	4,00000000	1,92	7,68
					TOTAL MATERIAL:	105,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52700000	20,65	10,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52700000	26,73	14,09
					TOTAL SERVIÇO:	24,97
					VALOR:	130,79

97261 - REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE (200X100) MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	ORSE	un	16,80000000	0,05	0,84
I13322	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	ORSE	un	16,80000000	0,23	3,86
I10260	Porca sextavada zincada 1/4"	ORSE	un	16,80000000	0,90	15,12
12237	REDUCAO CONCENTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	18,08	18,08
I09704	Tala plana perfurada 100mm	ORSE	un	4,00000000	1,92	7,68
					TOTAL MATERIAL:	45,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35500000	20,65	7,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35500000	26,73	9,49
					TOTAL SERVIÇO:	16,82
					VALOR:	62,40

062575 - SAÍDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I034537	SAIDA LATERAL SIMPLES PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1"	SBC	UN	1,00000000	4,29	4,29
					TOTAL MATERIAL:	4,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	20,65	4,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	26,73	5,51
					TOTAL SERVIÇO:	9,76

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR:	14,05
--------	-------

S08112 - TÊ HORIZONTAL 400 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04102	Tê horizontal 400 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	160,00	160,00
					TOTAL MATERIAL:	160,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35
					TOTAL SERVICO:	9,48
					VALOR:	169,48

100616/1 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	12,00000000	33,50	402,00
P.21.000.0400 12	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H= 12M P/1000KGF (SP OBRAS 07/2021)	CPOS	UN	1,00000000	3.652,04	3.652,04
					TOTAL MATERIAL:	4.054,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,15000000	20,65	106,35
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,57000000	319,39	501,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,73800000	26,73	447,41
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08800000	204,23	17,97
					TOTAL SERVICO:	1.073,17
					VALOR:	5.127,21


102109 - SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	SINAPI	UN	1,00000000	35,44	35,44
					TOTAL MATERIAL:	35,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	20,65	9,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	26,73	11,86
					TOTAL SERVICO:	21,02
					VALOR:	56,45

102107 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


00007620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	25.305,66	25.305,66
					TOTAL MATERIAL:	25.305,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,98500000	20,65	206,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,98500000	26,73	266,90
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35958000	204,23	73,44
					TOTAL SERVICIO:	546,53
					VALOR:	25.852,17

101546 - ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	SINAPI	UN	1,00000000	22,89	22,89
					TOTAL MATERIAL:	22,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	20,65	0,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	26,73	1,65
					TOTAL SERVICIO:	1,79
					VALOR:	24,68

101546/1 - ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV, INCLUSIVE PINO DE CRUZETA 19MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	SINAPI	UN	1,00000000	22,89	22,89
I049774	PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO	IOPES	UN	1,00000000	29,01	29,01
					TOTAL MATERIAL:	51,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	20,65	0,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	26,73	1,65
					TOTAL SERVICIO:	1,79
					VALOR:	53,69

101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,59	4,59
					TOTAL MATERIAL:	4,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	20,65	0,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	26,73	1,65
					TOTAL SERVICIO:	1,79
					VALOR:	6,38


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

101538 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	28,52	28,52
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,87	1,74
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,24	0,48
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,58	0,76
TOTAL MATERIAL:						31,50
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	20,65	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	26,73	9,98
TOTAL SERVIÇO:						10,84
VALOR:						42,33

93000 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	SINAPI	M	1,01500000	217,14	220,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
TOTAL MATERIAL:						220,45
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26300000	20,65	5,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26300000	26,73	7,03
TOTAL SERVIÇO:						12,46
VALOR:						232,88

96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	33,50	35,18
TOTAL MATERIAL:						35,18
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,65	5,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	26,73	6,77
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,32	10,66
TOTAL SERVIÇO:						22,66
VALOR:						57,83

96972 - CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	24,24	25,45
TOTAL MATERIAL:						25,45

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	26,73
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,32
TOTAL SERVIÇO:					19,45
VALOR:					44,89

S151136 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 6" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES (M)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	1,20000000	19,86	23,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,83
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000
Custo Horário da Execução:					23,8300
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					23,8300


MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
I042548	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 6"	M	1,00000000	193,96	193,96
TOTAL MATERIAIS:					193,96

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	20,65	24,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	26,73	32,08
TOTAL SERVIÇOS:					56,86
Custo Direto Total:					274,65
VALOR:					274,65

96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	78,92
TOTAL MATERIAL:					78,92

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	26,73
TOTAL SERVIÇO:					18,74
VALOR:					97,65


S150626 - CONJUNTO CAIXA TERMOPLÁSTICA PARA MEDIDOR PADRÃO ESCELSA MONOFÁSICO COM TAMPA TRANSPARENTE EM POLICARBONATO P-980-009 INCLUSIVE CAIXA PARA DISJUNTOR MONOF P-940-003 E DISJUNTOR 600A PADRÃO ESCELSA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES (UN)					
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
I041569	CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003	UN	1,00000000	156,86	156,86
TOTAL MATERIAIS:					156,86

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	20,65	37,17
101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00000000	1.966,25	3.932,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	26,73	48,11
TOTAL SERVIÇOS:					4.017,78
Custo Direto Total:					4.174,64
VALOR:					4.174,64

S151715/1 - ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E ABRIGO DE SUBESTAÇÃO/MEDIDORES, COMPLETA, CONFORME PADRÃO CONCESSIONÁRIA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	1,00000000	30,43	30,43
00039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	11,00000000	2,33	25,63
00039179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	5,00000000	4,87	24,35
I049695	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6"	IOPES	UN	1,00000000	59,69	59,69
I041579	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 300KVA - 400:5A	IOPES	UN	1,00000000	1.135,10	1.135,10
00012327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	SINAPI	UN	1,00000000	35,44	35,44
I049101	CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 135 X 2400MM	IOPES	UN	2,00000000	452,07	904,14
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	6,50	6,50
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	3,00000000	9,62	28,86
00038132	FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	SINAPI	KG	5,00000000	104,06	520,30
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	4,06	8,12
I049696	NIPLE PVC DUPLO 6"	IOPES	UN	7,00000000	157,78	1.104,46
I005718	NIPLE PVC ROSCA 1.1/2"	SBC	UN	3,00000000	13,87	41,61
I048041	PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE	IOPES	UN	3,00000000	146,11	438,33
00011953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	2,55	10,20
00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	9,78	19,56
00000428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	5,00000000	21,49	107,45
I021043	PECA EM MADEIRA DE LEI 15.0 X 20.0 CM (APARELHADA)	IOPES	M	2,00000000	211,52	423,04
I049514	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	IOPES	UN	2,00000000	20,03	40,06
TOTAL MATERIAL:						4.963,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	20,65	3.304,00
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,19190000	22,14	159,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	26,73	2.138,40
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	30,70	921,00
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01800000	2.715,95	48,89
TOTAL SERVICO:						6.571,52
VALOR:						11.534,79

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

064020 - CAIXA DE BARRAMENTO DE DERIVAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA TRATADA, ESPESSURA 1,9MM 14USG, DIMENSÕES 1000 X 400 X 200MM, COMPLETA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.18.000.0451 08	CAIXA DE PROTEÇÃO, EM CHAPA 14, 1000x400x200MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIA (SP OBRAS 07/2021)	CPOS	UN	1,00000000	850,76
TOTAL MATERIAL:					850,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,10000000	21,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,10000000	26,73
TOTAL SERVICOS:					294,44
VALOR:					1.145,20

91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	8,75
TOTAL MATERIAL:					8,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	26,73
TOTAL SERVICOS:					10,47
VALOR:					19,35

S10363/1 - PLACA DE ADVERTÊNCIA EM ACRÍLICO, TAMANHO 15 X 28CM COM DIZERES "EM CASO DE EMERGÊNCIA, USO EXCLUSIVO DO CORPO DE BOMBEIROS", FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20
D330000019	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA (EMBASA 02/2021)	EMBASA	M2	0,12000000	438,90
TOTAL MATERIAL:					53,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	25,18
TOTAL SERVICOS:					6,30
VALOR:					59,77

S10363 - PLACA DE ADVERTÊNCIA EM ACRÍLICO, TAMANHO 15 X 20CM COM DIZERES "EM CASO DE INCÊNDIO, DESLIGUE.", FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20
D330000019	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA (EMBASA 02/2021)	EMBASA	M2	0,06000000	438,90
TOTAL MATERIAL:					27,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	25,18
TOTAL SERVICOS:					6,30

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


VALOR:	33,43
--------	-------

S12845 - PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13570	Placa advertência 470 x 340mm, metálica (perigo de morte)	ORSE	Un	1,00000000	13,28	13,28
					TOTAL MATERIAL:	13,28
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	20,65	12,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	26,73	16,04
					TOTAL SERVICO:	28,43
					VALOR:	41,71

S160326 - BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"X1/8" (70MM²), COM FUROS DIÂMETRO 7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I048701	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771	IOPES	M	1,00000000	14,70	14,70
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	1,66000000	0,10	0,17
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	1,66000000	0,14	0,23
					TOTAL MATERIAL:	15,10
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	20,65	12,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	26,73	16,04
					TOTAL SERVICO:	28,43
					VALOR:	43,53

S08795 - TERMINAL AÉREO EM ALUMÍNIO 3/4" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4 " X 1/4 " X 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	10,83	10,83
					TOTAL MATERIAL:	10,83
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL SERVICO:	23,70
					VALOR:	34,53

S11812 - BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 3/4"X1/4", COM FUROS DIÂMETRO 7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11094	Barra chata de aluminio 3/4" x 1/4"	ORSE	m	1,00000000	14,00	14,00
					TOTAL MATERIAL:	14,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	26,73	4,81
					TOTAL SERVICO:	4,81

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	18,81
--------	--------------

S12457 - CONECTOR COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-134235	CONECTOR COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12 TIPO ATERRINSERT	SITE	UN	1,00000000	74,17	74,17
					TOTAL MATERIAL:	74,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL SERVICO:	23,70
					VALOR:	97,87

062563 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" x 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,25000000	4,58	1,15
					TOTAL MATERIAL:	1,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37200000	20,65	7,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37200000	26,73	9,94
					TOTAL SERVICO:	17,62
					VALOR:	18,77

36.20.010 - VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.0420 82	VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO RE-BAR 3/8"; REF. TEL 760 DA TERMOTÉCNICA, PRT-680 DA PARATEC, PK-1251 DA PARAKLIN OU EQUIVALENTE	CPOS	M	1,00000000	13,36	13,36
					TOTAL MATERIAL:	13,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,65	8,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	26,73	10,69
					TOTAL SERVICO:	18,95
					VALOR:	32,31

059304 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I077944	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-902	SBC	UN	1,00000000	484,51	484,51
					TOTAL MATERIAL:	484,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27500000	20,65	26,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27500000	26,73	34,08
					TOTAL SERVICO:	60,41
					VALOR:	544,92

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

S07928 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001601	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	SINAPI	UN	1,00000000	38,07	38,07
					TOTAL MATERIAL:	38,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	20,65	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	26,73	1,50
					TOTAL SERVICO:	2,66
					VALOR:	40,73

S160332 - FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,20000000	13,03	2,61
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,20000000	19,86	3,97
				TOTAL MÃO DE OBRA:	6,58
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
				Custo Horário da Execução:	6,5800
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	6,5800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I026894	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	UN	2,00000000	0,09	0,18
I072455	FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F	UN	0,33333333	60,84	20,28
I026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,00000000	0,50	1,00
				TOTAL MATERIAIS:	21,46

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	26,73	5,35
				TOTAL SERVIÇOS:	9,48
				Custo Direto Total:	37,52
				VALOR:	37,51

96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	46,65	48,98
				TOTAL MATERIAL:		48,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	20,65	6,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	26,73	8,69
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,32	10,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	26,06
VALOR:	75,03

89769 - TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,20000000	32,90	6,58
00038012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,81	40,81
				TOTAL MATERIAL:		47,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	17,19	2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	21,94	3,33
				TOTAL SERVIÇO:		5,94
				VALOR:		53,33

94756 - TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	64,17	0,77
00038010	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47
				TOTAL MATERIAL:		7,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	17,19	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	21,94	3,27
					TOTAL SERVIÇO:	5,83
					VALOR:	13,06


94742 - JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00800000	64,17	0,51
00037957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	11,66	11,66
				TOTAL MATERIAL:		12,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	17,19	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	21,94	2,46
					TOTAL SERVIÇO:	4,39
					VALOR:	16,54

94740 - JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00800000	64,17	0,51

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

00037956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	5,53	5,53
					TOTAL MATERIAL:	6,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	17,19	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	21,94	2,46
				TOTAL SERVICO:		4,39
				VALOR:		10,41

94726 - CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00800000	64,17	0,51
00038007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	44,17	44,17
				TOTAL MATERIAL:		44,68


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	17,19	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,94	1,65
				TOTAL SERVICO:		2,94
				VALOR:		47,60

94724 - CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00800000	64,17	0,51
00038428	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	27,03	27,03
				TOTAL MATERIAL:		27,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	17,19	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,94	1,65
				TOTAL SERVICO:		2,94
				VALOR:		30,46

94694 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	20,94	2,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,93	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	72,70	1,96
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	15,78	15,78
				TOTAL MATERIAL:		20,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	17,19	3,90

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	21,94	4,98
					TOTAL SERVIÇO:	8,88
					VALOR:	28,92

94692 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	20,94	2,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,93	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	72,70	1,96
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	14,12	14,12
				TOTAL MATERIAL:		18,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	17,19	3,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	21,94	4,98
				TOTAL SERVICO:		8,88
				VALOR:		27,26

94690 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	20,94	1,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,93	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	72,70	1,02
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
				TOTAL MATERIAL:		8,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	17,19	2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	21,94	3,49
				TOTAL SERVIÇO:		6,22
				VALOR:		14,96

94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	20,94	1,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,93	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	72,70	1,02
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
				TOTAL MATERIAL:		4,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	17,19	2,73

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	21,94	3,49
					TOTAL SERVIÇO:	6,22
					VALOR:	10,45

94693 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	20,94	2,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,93	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	72,70	1,96
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,69	15,69
					TOTAL MATERIAL:	19,96


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	17,19	3,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	21,94	4,98
					TOTAL SERVIÇO:	8,88
					VALOR:	28,83

S03147 - TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DN 40 X 25MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	64,17	0,90
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00200000	72,70	0,15
102572	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	ORSE	un	1,00000000	4,60	4,60
					TOTAL MATERIAL:	5,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,94	6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,11	5,43
					TOTAL SERVIÇO:	12,01
					VALOR:	17,66

89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	64,17	0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,93	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	72,70	1,24
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,58	9,58
					TOTAL MATERIAL:	11,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	17,19	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	21,94	2,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	3,83
VALOR:	15,57

89619 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	64,17	0,71
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,93	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	72,70	0,87
00007104 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,09	5,09
TOTAL MATERIAL:					6,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,19	1,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	21,94	1,76
TOTAL SERVIÇO:					3,14
VALOR:					9,81

89381/1 - LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,93	0,10
I014962 LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA LR 25mm x 1/2"	SBC	UN	1,00000000	2,04	2,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
TOTAL MATERIAL:					3,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,19	1,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,94	2,19
TOTAL SERVIÇO:					3,91
VALOR:					7,08

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,32	11,32
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,93	0,10
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
TOTAL MATERIAL:					12,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,19	2,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,94	3,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	5,87
VALOR:	18,29

90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00020147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,55	9,55
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,93	0,10
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
TOTAL MATERIAL:					10,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,19	2,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,94	3,29
TOTAL SERVIÇO:					5,87
VALOR:					16,52

90373/1 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00003515 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,87	8,87
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,93	0,10
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
TOTAL MATERIAL:					10,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,19	2,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,94	3,29
TOTAL SERVIÇO:					5,87
VALOR:					15,87

89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	64,17	1,16
00003540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,77	8,77
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,93	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	72,70	1,60
TOTAL MATERIAL:					11,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	17,19	1,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	21,94	2,37

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL SERVIÇO:	4,23
VALOR:	15,76

94676 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	20,94	1,49
00003535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,93	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	72,70	1,31
TOTAL MATERIAL:					10,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	17,19	2,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	21,94	3,75
TOTAL SERVIÇO:					6,69
VALOR:					17,59

94674 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	20,94	0,84
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,41	3,41
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,93	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	72,70	0,73
TOTAL MATERIAL:					5,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	17,19	2,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	21,94	2,63
TOTAL SERVIÇO:					4,69
VALOR:					9,67

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,14	1,14
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,93	0,10
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
TOTAL MATERIAL:					2,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,19	2,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,94	3,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL SERVIÇO:	5,87
VALOR:	8,11

89637 - JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,05300000	32,90	1,74
00021118 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	3,49	3,49
TOTAL MATERIAL:					5,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	17,19	1,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	21,94	2,39
TOTAL SERVIÇO:					4,26
VALOR:					9,49

89409 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00003500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,34	2,34
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,93	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
TOTAL MATERIAL:					3,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,19	1,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,94	1,97
TOTAL SERVIÇO:					3,52
VALOR:					6,92

89369 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	64,17	0,58
00001957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,91	10,91
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,93	0,12
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	72,70	0,80
TOTAL MATERIAL:					12,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	17,19	3,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	21,94	3,93
TOTAL SERVIÇO:					7,01
VALOR:					19,37

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

89410 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,80	4,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,93	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
				TOTAL MATERIAL:		5,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,19	1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,94	1,97
				TOTAL SERVICO:		3,52
				VALOR:		9,38

90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	64,17	0,58
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,06	3,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,93	0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	72,70	0,80
				TOTAL MATERIAL:		4,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,19	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	21,94	2,61
				TOTAL SERVICO:		4,66
				VALOR:		9,18

89426/1 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,93	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
				TOTAL MATERIAL:		2,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	17,19	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	21,94	1,32
				TOTAL SERVICO:		2,35
				VALOR:		4,85

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

89419/1 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	64,17	0,39
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,93	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	72,70	0,44
				TOTAL MATERIAL:		1,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,19	0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,94	1,14
				TOTAL SERVICOS:		2,03
				VALOR:		3,58

89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,93	0,06
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,52	4,80
				TOTAL MATERIAL:		4,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,19	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	21,94	2,13
				TOTAL SERVICOS:		3,80
				VALOR:		8,63


89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,93	0,07
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,80	6,15
				TOTAL MATERIAL:		6,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	17,19	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	21,94	2,48
				TOTAL SERVICOS:		4,42
				VALOR:		10,63

89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,93	0,09
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	13,02	13,81

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	13,90
------------------------	--------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	17,19	2,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	21,94	2,94
TOTAL SERVIÇO:						5,24
VALOR:						19,12

89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,93	0,02
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	18,96	20,12
TOTAL MATERIAL:						20,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	17,19	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	21,94	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,94
VALOR:						21,05

89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,93	0,02
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	21,72	23,04
TOTAL MATERIAL:						23,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,19	0,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	21,94	0,64
TOTAL SERVIÇO:						1,14
VALOR:						24,17

94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	15,38	0,26
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	70,54	70,54
TOTAL MATERIAL:						70,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	17,19	3,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	21,94	4,43
TOTAL SERVIÇO:						7,90
VALOR:						78,69


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	15,38	0,30
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	89,06	89,06
					TOTAL MATERIAL:	89,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	17,19	4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	21,94	5,78
					TOTAL SERVICO:	10,31
					VALOR:	99,64

94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	15,38	0,20
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	51,76	51,76
					TOTAL MATERIAL:	51,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	17,19	2,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	21,94	3,26
					TOTAL SERVICO:	5,81
					VALOR:	57,76

89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	15,38	0,16
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	32,79	32,79
					TOTAL MATERIAL:	32,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,19	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,94	2,42
					TOTAL SERVICO:	4,31
					VALOR:	37,25

89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	15,38	0,16
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	80,00	80,00
					TOTAL MATERIAL:	80,16

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,94
TOTAL SERVICOS:					8,65
VALOR:					88,81

89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	15,38
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	75,45
TOTAL MATERIAL:					75,61


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,94
TOTAL SERVICOS:					8,65
VALOR:					84,26

103037 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	15,38
00020055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	50,05
TOTAL MATERIAL:					50,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	21,94
TOTAL SERVICOS:					5,81
VALOR:					56,05

103038 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	15,38
00011669	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	66,83
TOTAL MATERIAL:					67,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	21,94
TOTAL SERVICOS:					7,90
VALOR:					74,98


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021		L.S. Hora: 115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,36%
			FORTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

99619 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	15,38	0,16
00010412	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	76,72	76,72
TOTAL MATERIAL:						76,88
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,19	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,94	2,42
TOTAL SERVICOS:						4,31
VALOR:						81,18

40.05.1000C - FREIO HIDRÁULICO DE 100MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATÓRIOS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA, ATRAVÉS DE FLUXO ASCENDENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
40.05.1000	FREIO HIDRÁULICO DE 100MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATÓRIOS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA, ATRAVÉS DE FLUXO ASCENDENTE	SCO RJ 2021/07	UN	1,00000000	123,90	123,90
TOTAL MATERIAL:						123,90
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,19	8,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,94	10,97
TOTAL SERVICOS:						19,57
VALOR:						143,47

S08722 - HIPOCLORADOR / BOMBA DOSADORA ANALÓGICA DE SOLUÇÕES, VAZÃO DE 0,5 À 15 L/H E PRESSÃO DE 0 À 15 BAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
108979	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	ORSE	un	1,00000000	607,94	607,94
TOTAL MATERIAL:						607,94
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,73	26,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,94	21,94
TOTAL SERVICOS:						48,67
VALOR:						656,61

49.16.051 - SIFÃO LADRÃO (MULTI SIFÃO) EM POLIETILENO PARA EXTRAVASÃO, DN. 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	4,17	0,21
A.10.000.0121 15	SIFÃO LADRÃO EM POLIETILENO PARA EXTRAVASÃO, DIÂMETRO DE 100MM, REF. FABRICAÇÃO ACQUA SAVE OU EQUIVALENTE	SP OBRAS 183	UN	1,00000000	293,84	293,84
TOTAL MATERIAL:						294,05
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,19	8,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,94	10,97
					TOTAL SERVIÇO:	19,57
					VALOR:	313,62

S142121 - TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DN 1.1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,07500000	4,17	0,31
I069522	TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST)DN 32MM (1 1/4')	UN	1,00000000	195,41	195,41
				TOTAL MATERIAIS:	195,72
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,19	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,94	21,94
				TOTAL SERVIÇOS:	39,13
				Custo Direto Total:	234,85
				VALOR:	234,85

S151512 - AUTOMÁTICO DE BÓIA, 2 FUNÇÕES 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I069616	AUTOMATICO DE BOIA 2 FUNCOES 25A	UN	1,00000000	49,11	49,11
				TOTAL MATERIAIS:	49,11
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,65	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	26,73	26,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	21,94	6,58
				TOTAL SERVIÇOS:	53,96
				Custo Direto Total:	103,07
				VALOR:	103,07

362125 - FILTRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS757728	FILTRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CÂMARA E TAMPA EM POLIETILENO, PARAFUSOS EM AÇO INOXDÁVEL, ELEMENTO DUPLO FILTRANTE DUPLO COM MALHA FINA EM AÇO INOX AISI304, DIMENSÕES 0,60 X 1,00 X 1,00 (AXLXP), 2 ENTRADAS Ø200MM, EXPURGO Ø200MM, REF. CICLO 2000, INCLUSO FRETE	MERCADO -	UN	1,00000000	6.985,33
				TOTAL MATERIAL:	6.985,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,11

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL SERVIÇO:	96,37
VALOR:	7.081,70

86914/1 - TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	4,17	0,13
00011762	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	SINAPI	UN	1,00000000	40,99	40,99
TOTAL MATERIAL:						41,12

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,94	3,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	18,11	0,91
TOTAL SERVIÇO:						4,20
VALOR:						45,32

102607 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	474,53	474,53
TOTAL MATERIAL:						474,53

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	17,19	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	21,94	3,31
TOTAL SERVIÇO:						5,91
VALOR:						480,43


102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2.458,31	2.458,31
TOTAL MATERIAL:						2.458,31

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	17,19	25,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	21,94	32,52
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	144,10	340,23
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	489,72	128,99
TOTAL SERVIÇO:						527,22
VALOR:						2.985,51

102619 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

00037106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	5.097,52	5.097,52
					TOTAL MATERIAL:	5.097,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	17,19	25,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	21,94	32,52
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	144,10	340,23
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	489,72	128,99
					TOTAL SERVICO:	527,22
					VALOR:	5.624,72

102611 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	384,00	384,00
				TOTAL MATERIAL:		384,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	17,19	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	21,94	2,53
				TOTAL SERVICO:		4,51
				VALOR:		388,49


89862/1 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 X 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	12,44	24,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	26,48	3,71
I004549	TE 90 PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO 200mm	SBC	UN	1,00000000	303,90	303,90
				TOTAL MATERIAL:		332,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	17,19	7,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	21,94	9,65
				TOTAL SERVICO:		17,21
				VALOR:		349,70

89829/1 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,79	5,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	26,48	1,59

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00011657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,92	20,92
					TOTAL MATERIAL:	28,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	17,19	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	21,94	2,41
					TOTAL SERVICOS:	4,30
					VALOR:	32,39

89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,97	3,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	26,48	1,06
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,67	10,67
					TOTAL MATERIAL:	15,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	17,19	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	21,94	1,32
					TOTAL SERVICOS:	2,35
					VALOR:	18,00


72293/3 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00500000	72,70	0,36
00039321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	26,45	26,45
					TOTAL MATERIAL:	27,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,94	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	18,11	1,36
					TOTAL SERVICOS:	3,01
					VALOR:	30,27

72293/2 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00500000	72,70	0,36
00039320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,17	17,17
					TOTAL MATERIAL:	17,98

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					2,81
VALOR:					20,79


72293/1 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00500000	72,70
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,33
TOTAL MATERIAL:					11,14

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	21,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					2,61
VALOR:					13,75

89681/3 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	12,44
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	14,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	26,48
00020036	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM	SINAPI	UN	1,00000000	245,07
TOTAL MATERIAL:					274,31

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	21,94
TOTAL SERVIÇO:					4,30
VALOR:					278,61

89665/1 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,97
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,79
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	26,48
00020042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	SINAPI	UN	1,00000000	9,44
TOTAL MATERIAL:					14,99

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,94
TOTAL SERVIÇO:					1,57
VALOR:					16,56

95693/1 - LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	12,44
108021	Luva simples pvc sanitario d= 200mm	ORSE	un	1,00000000	84,83
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00700000	26,48
TOTAL MATERIAL:					97,46

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	21,94
TOTAL SERVIÇO:					8,61
VALOR:					106,07


95693 - LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	12,44
00038676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	46,15
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00700000	26,48
TOTAL MATERIAL:					58,78

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	21,94
TOTAL SERVIÇO:					8,61
VALOR:					67,37

89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,50
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,53
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	26,48
TOTAL MATERIAL:					14,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,19	2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,94	3,73
					TOTAL SERVIÇO:	6,65
					VALOR:	20,88

89774 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,79	2,79
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,22	8,22
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	26,48	0,79
				TOTAL MATERIAL:		11,80

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,19	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	21,94	2,85
				TOTAL SERVIÇO:		5,08
				VALOR:		16,88


89753 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,97	1,97
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,34	4,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	26,48	0,53
				TOTAL MATERIAL:		6,84

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,19	1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	21,94	1,76
				TOTAL SERVIÇO:		3,14
				VALOR:		9,95

89863 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	12,44	24,88
00020136	JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	200,84	200,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	26,48	3,71
				TOTAL MATERIAL:	229,43	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	17,19	7,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	21,94	9,65
					TOTAL SERVICOS:	17,21
					VALOR:	246,63

89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,50	7,00
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,54	32,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	26,48	2,44
				TOTAL MATERIAL:		41,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,19	5,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	21,94	7,24
				TOTAL SERVICOS:		12,91
				VALOR:		54,88


89834/2 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,79	2,79
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,50	7,00
00003660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,25	35,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	26,48	2,44
				TOTAL MATERIAL:		47,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	17,19	2,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	21,94	3,51
					TOTAL SERVICOS:	6,26
					VALOR:	53,74

89827/1 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,97	3,94
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,46	24,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	26,48	1,06

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

					TOTAL MATERIAL:	29,46
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	17,19	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	21,94	1,32
					TOTAL SERVICOS:	2,35
					VALOR:	31,81

89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,79	5,58
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,94	24,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	26,48	1,59
					TOTAL MATERIAL:	32,11

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,19	4,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,94	5,49
					TOTAL SERVICOS:	9,79
					VALOR:	41,87


89795/1 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,97	1,97
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,79	2,79
00003661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,59	19,59
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	26,48	1,59
					TOTAL MATERIAL:	25,94

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,19	4,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,94	5,49
					TOTAL SERVICOS:	9,79
					VALOR:	35,73

89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,97	3,94
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,32	13,32

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	26,48	1,06
					TOTAL MATERIAL:	18,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,19	2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,94	3,73
					TOTAL SERVICOS:	6,65
					VALOR:	24,95


89785/1 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,90	3,80
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,51	5,51
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,32	13,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	26,48	1,06
					TOTAL MATERIAL:	23,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,19	2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,94	3,73
					TOTAL SERVICOS:	6,65
					VALOR:	30,34

89854 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	12,44	12,44
00020131	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	77,06	77,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	26,48	1,85
					TOTAL MATERIAL:	91,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,19	5,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	21,94	7,24
					TOTAL SERVICOS:	12,91
					VALOR:	104,26

89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,51	12,51
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	26,48	1,22

TOTAL MATERIAL: 17,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,19	4,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,94	5,49

TOTAL SERVIÇO: 9,79

VALOR: 26,99

89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,79	2,79
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,84	9,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	26,48	0,79

TOTAL MATERIAL: 13,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	17,19	3,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	21,94	4,17

TOTAL SERVIÇO: 7,44

VALOR: 20,84

89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,97	1,97
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,78	3,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	26,48	0,53

TOTAL MATERIAL: 6,28


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,19	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	21,94	2,85

TOTAL SERVIÇO: 5,08

VALOR: 11,35

89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	64,17	0,64

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,50	5,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,93	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	72,70	1,09
					TOTAL MATERIAL:	7,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,19	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,94	2,19
					TOTAL SERVICOS:	3,91
					VALOR:	11,16


89855 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	12,44	12,44
00020128	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	84,42	84,42
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	26,48	1,85
					TOTAL MATERIAL:	98,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,19	5,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	21,94	7,24
					TOTAL SERVICOS:	12,91
					VALOR:	111,62

89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,42	12,42
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	26,48	1,22
					TOTAL MATERIAL:	17,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,19	4,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,94	5,49
					TOTAL SERVICOS:	9,79
					VALOR:	26,90

89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,79	2,79

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,16	11,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	26,48	0,79

TOTAL MATERIAL: 14,74

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	17,19	3,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	21,94	4,17

TOTAL SERVIÇO: 7,44

VALOR: 22,16

89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,97	1,97
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,71	4,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	26,48	0,53

TOTAL MATERIAL: 7,21

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,19	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	21,94	2,85

TOTAL SERVIÇO: 5,08

VALOR: 12,28

89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	64,17	0,64
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,58	1,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,93	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	72,70	1,09

TOTAL MATERIAL: 3,35


SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,19	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,94	2,19

TOTAL SERVIÇO: 3,91

VALOR: 7,24

72295/2 - CAP PVC ESGOTO 200MM (TAMPÃO) REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02000000	64,17	1,28

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

15792	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 200	SEINFRA 027.1	UN	1,00000000	121,73	121,73
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	72,70	1,09
					TOTAL MATERIAL:	124,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	21,94	2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	18,11	1,99
					TOTAL SERVICOS:	4,40
					VALOR:	128,50

72295/3 - CAP PVC ESGOTO 150MM (TAMPÃO) REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02000000	64,17	1,28
00020089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	110,83	110,83
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	72,70	1,09
					TOTAL MATERIAL:	113,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	21,94	2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	18,11	1,99
					TOTAL SERVICOS:	4,40
					VALOR:	117,60

72295/4 - CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02000000	64,17	1,28
00020088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	23,25	23,25
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	72,70	1,09
					TOTAL MATERIAL:	25,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	21,94	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	18,11	0,20
					TOTAL SERVICOS:	0,44
					VALOR:	26,06

89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,93	0,19
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,93	8,33
					TOTAL MATERIAL:	8,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021		L.S. Hora: 115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,36%
			FORTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,19	5,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,94	6,58
					TOTAL SERVIÇO:	11,74
					VALOR:	20,24

89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	64,17	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,93	0,25
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	72,70	1,19
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	13,51	14,19
					TOTAL MATERIAL:	16,32


SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,19	6,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	21,94	8,34
					TOTAL SERVIÇO:	14,87
					VALOR:	31,15

89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	64,17	1,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,93	0,36
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	72,70	2,80
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	19,50	20,48
					TOTAL MATERIAL:	25,22

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	17,19	9,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	21,94	12,29
					TOTAL SERVIÇO:	21,92
					VALOR:	47,10

89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	64,17	2,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,93	0,48
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	72,70	4,31
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	22,00	23,10
					TOTAL MATERIAL:	30,22

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021		L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.	
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	17,19	12,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	21,94	16,24
					TOTAL SERVIÇO:	28,96
					VALOR:	59,15

89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	64,17	1,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,93	0,24
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	72,70	2,05
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	56,28	59,09
					TOTAL MATERIAL:	62,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,19	6,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	21,94	8,12
					TOTAL SERVIÇO:	14,48
					VALOR:	76,94

89849/1 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	64,17	1,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,93	0,24
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	72,70	2,05
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,00000000	129,91	129,91
					TOTAL MATERIAL:	133,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,19	6,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	21,94	8,12
					TOTAL SERVIÇO:	14,48
					VALOR:	147,78

89716 - TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	1,06100000	21,47	22,78
					TOTAL MATERIAL:	22,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	17,19	1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	21,94	2,26

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	4,03
VALOR:	26,79

94717 - TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021125 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	1,02700000	34,46	35,39
TOTAL MATERIAL:					35,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	17,19	2,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	21,94	2,72
TOTAL SERVIÇO:					4,85
VALOR:					40,24


98108 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	28,11750000	2,15	60,45
TOTAL MATERIAL:					60,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,10470000	579,92	60,72
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	395,49	0,75
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05020000	370,04	18,58
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51980000	25,25	139,37
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01680000	2.715,95	45,63
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01120000	3.176,55	35,58
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,70000000	5,57	3,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51980000	18,11	99,96
TOTAL SERVIÇO:					404,49
VALOR:					464,94

S141112 - CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E H=1M. C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC (UN)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,62025000	12,43	20,14
00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,50000000	8,34	4,17
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,14842300	93,33	13,85
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	36,76400000	2,15	79,04
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,34240000	0,95	4,13
00013284 CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	41,40110000	0,56	23,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02400000	5,92	0,14
00010836	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	28,81	28,81
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,20000000	15,63	18,76
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01625300	79,48	1,29
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04230100	79,90	3,38
00011072	PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 50MM	UN	1,00000000	4,64	4,64
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00900000	27,14	0,24
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,03000000	9,60	0,29
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	72,70	0,87
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,06000000	31,55	1,89
				TOTAL MATERIAIS:	204,82

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11160000	25,10	2,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07800000	25,18	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57000000	21,94	12,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,21920000	25,25	131,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,91120000	18,11	251,93
				TOTAL SERVIÇOS:	400,98
				Custo Direto Total:	605,80
				VALOR:	605,82


89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	0,95
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,97
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	24,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	0,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	0,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	1,64
				TOTAL MATERIAL:	29,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	4,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	5,49
				TOTAL SERVICO:	9,79
				VALOR:	39,27

89707/1 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, COM GRELHA E PORTA-GRELHA EM AÇO INOX. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	0,95

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,97	1,97
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	24,32	24,32
107267	Grelha p/ralo em inox, quadrada, 10x10cm, tipo abre/fecha, Meber ou similar	ORSE	un	1,00000000	16,83	16,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,93	0,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	26,48	0,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	72,70	1,64
					TOTAL MATERIAL:	46,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,19	4,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,94	5,49
				TOTAL SERVICOS:		9,79
				VALOR:		56,15

89708/2 - RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100MM, PARA LAJES/CALHAS - FORNECIDO E INSTALADO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	25,58	25,58
				TOTAL MATERIAL:		25,58


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,19	6,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	21,94	8,34
				TOTAL SERVICO:		14,87
				VALOR:		40,45

98420 - POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	889,29	889,29
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	731,76	731,76
				TOTAL SERVICO:		1.621,05
				VALOR:		1.621,05

98431 - POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	0,50000000	1.381,36	690,68
97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	2.617,79	2.617,79
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	731,76	731,76

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL SERVIÇO:	4.040,23
VALOR:	4.040,23

98051 - CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	269,89140000	0,43	116,05
				TOTAL MATERIAL:		116,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,40680000	579,92	235,91
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00220000	395,49	0,87
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,16300000	13,57	15,78
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,37700000	75,76	28,56
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03770000	814,64	30,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,19040000	25,25	232,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,22110000	18,11	130,77
				TOTAL SERVIÇO:		674,66
				VALOR:		790,71


98050 - CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	73,48	146,96
				TOTAL MATERIAL:		146,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00620000	579,92	3,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29990000	25,25	7,57
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15120000	57,14	8,64
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07420000	130,78	9,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23560000	18,11	4,27
				TOTAL SERVIÇO:		33,78
				VALOR:		180,74

89710/2 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	64,17	0,31

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


107267	Grelha p/ralo em inox, quadrada, 10x10cm, tipo abre/fecha, Meber ou similar	ORSE	un	1,00000000	16,83	16,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,93	0,03
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,58	9,58
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	72,70	0,55
					TOTAL MATERIAL:	27,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,19	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,94	1,54
				TOTAL SERVICO:		2,74
				VALOR:		30,04

88503/1 - RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 20.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
131661	R E S E R V A T Ó R I O E N T E R R A D O PRFV,20.000L,DIM.APROX.(D=3,00M/A=2,84M),P/AGUA POTÁVEL/APROV.A.CHUVA,ABNT NBR 15227,12217 E 8220	EMOP 09/2021	UN	1,00000000	13.168,21	13.168,21
				TOTAL MATERIAL:		13.168,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	17,19	132,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	21,94	168,94
				TOTAL SERVICOS:		301,30
				VALOR:		13.469,51

S180304 - BOMBA DE RECALQUE, TRIFÁSICA, PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONF. PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047566	BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 2 CV - CAM W14	IOPES	UN	1,00000000	1.319,87	1.319,87
				TOTAL MATERIAL:		1.319,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	20,65	33,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	26,73	21,38
				TOTAL SERVICOS:		54,42
				VALOR:		1.374,29

102126 - BOMBA SUBMERSÍVEL, TRIFÁSICA, 2 CV, HM 5 A 25,5 M, Q 3,6 A 61,2 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003211	BOMBA SUBMERSA PARA POCO 4R31B-17 2CV TRIFASICA 220V LEAO	SBC	UN	1,00000000	2.466,78	2.466,78
00005086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	SINAPI	KG	10,13760000	28,43	288,21
				TOTAL MATERIAL:		2.754,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,65	13,07

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,02860000	17,19	69,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	26,73	16,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,02860000	21,94	88,39
					TOTAL SERVIÇO:	187,63
					VALOR:	2.942,62

90736/1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA. AF_01/2021 (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05119	TUBO DE PVC PARA ESGOTO, REFORÇADO, PONTA E BOLSA, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, ABNT-NBR 7362, DE 250MM (EMOP 2021/10)	EMOP	M	1,00000000	131,11	131,11
					TOTAL MATERIAL:	131,11
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	28,17	3,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	18,11	2,12
					TOTAL SERVIÇO:	5,41
					VALOR:	136,52

90741/1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA. AF_01/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05118	TUBO DE PVC PARA ESGOTO, REFORÇADO, PONTA E BOLSA, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, ABNT-NBR 7362, DE 200MM (EMOP 2021/10)	EMOP	M	1,00000000	78,67	78,67
					TOTAL MATERIAL:	78,67
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	28,17	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	18,11	2,05
					TOTAL SERVIÇO:	5,24
					VALOR:	83,91

89859/2 - LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	14,95	14,95
00003836	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00000000	195,87	195,87
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00700000	26,48	0,19
					TOTAL MATERIAL:	211,01
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	17,19	3,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	21,94	4,83
					TOTAL SERVIÇO:	8,61
					VALOR:	219,62

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

89859/3 - LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	29,52
00003830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00000000	320,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00700000	26,48
TOTAL MATERIAL:					349,96

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	21,94
TOTAL SERVIÇO:					8,61
VALOR:					358,57

89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,93
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	5,80
TOTAL MATERIAL:					6,21

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	21,94
TOTAL SERVIÇO:					7,44
VALOR:					13,63


89865/1 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,93
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	13,02
TOTAL MATERIAL:					13,79

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	21,94
TOTAL SERVIÇO:					7,44
VALOR:					21,23

89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	64,17
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,93	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
					TOTAL MATERIAL:	2,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,19	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,94	1,54
					TOTAL SERVICOS:	2,74
					VALOR:	4,94

89866/1 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	64,17	0,46
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,41	3,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,93	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
					TOTAL MATERIAL:	4,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,19	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,94	1,54
					TOTAL SERVICOS:	2,74
					VALOR:	7,23


89410/1 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,80	4,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,93	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
					TOTAL MATERIAL:	5,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,19	1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,94	1,97
					TOTAL SERVICOS:	3,52
					VALOR:	9,41

89415/1 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	64,17	0,58
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,91	10,91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,93	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	72,70	0,80
					TOTAL MATERIAL:	12,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,19	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	21,94	2,35
					TOTAL SERVICOS:	4,19
					VALOR:	16,55

89411/1 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00001927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,70	3,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,93	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
					TOTAL MATERIAL:	4,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,19	1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,94	1,97
					TOTAL SERVICOS:	3,52
					VALOR:	8,31


89395/1 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	64,17	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,93	0,14
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	72,70	0,87
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
					TOTAL MATERIAL:	3,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,19	3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,94	4,39
					TOTAL SERVICOS:	7,83
					VALOR:	11,49

89443/1 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	64,17	0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,93	0,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	72,70	1,24
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
					TOTAL MATERIAL:	8,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,19	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,94	3,14
				TOTAL SERVICO:		5,60
				VALOR:		14,29


89445/1 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	64,17	0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,93	0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	72,70	1,24
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,58	9,58
				TOTAL MATERIAL:		11,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,19	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,94	3,14
				TOTAL SERVICO:		5,60
				VALOR:		17,42

89425/1 - LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,93	0,06
00003873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,95	15,95
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
				TOTAL MATERIAL:		17,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	17,19	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	21,94	1,32
				TOTAL SERVICO:		2,35
				VALOR:		19,39

92365 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	80,22	83,35

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL MATERIAL:	83,35
------------------------	--------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	17,19	3,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	21,94	4,26
TOTAL SERVICIO:						7,59
VALOR:						90,92

92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	143,57	149,17
TOTAL MATERIAL:						149,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	17,19	4,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	21,94	5,38
TOTAL SERVICIO:						9,59
VALOR:						158,74

92368 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	193,20	200,73
TOTAL MATERIAL:						200,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	17,19	4,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	21,94	6,06
TOTAL SERVICIO:						10,80
VALOR:						211,52

92382 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	12,30	12,30
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	15,38	0,20
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	35,02	0,11
TOTAL MATERIAL:						12,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	17,19	12,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	21,94	16,13
TOTAL SERVICIO:						28,76
VALOR:						41,34


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

92390 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	71,69	71,69
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	15,38	0,46
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	35,02	0,25
TOTAL MATERIAL:						72,40
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10400000	17,19	18,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10400000	21,94	24,22
TOTAL SERVICO:						43,20
VALOR:						115,58

92636 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	101,12	101,12
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03500000	15,38	0,54
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00800000	35,02	0,28
TOTAL MATERIAL:						101,94
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24200000	17,19	21,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24200000	21,94	27,25
TOTAL SERVICO:						48,60
VALOR:						150,51

92637 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	15,38	0,31
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	35,02	0,18
00006323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	17,05	17,05
TOTAL MATERIAL:						17,54
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	17,19	16,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	21,94	21,50
TOTAL SERVICO:						38,35
VALOR:						55,86

92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	15,38	0,69

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	35,02	0,39
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	99,45	99,45
					TOTAL MATERIAL:	100,53

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	17,19	25,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	21,94	32,27
					TOTAL SERVICOS:	57,56
					VALOR:	158,07

S10613 - TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11290	Tê redução ferro galvanizado d=2 1/2 x 1"	ORSE	un	1,00000000	131,58	131,58
					TOTAL MATERIAL:	131,58


SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,19	6,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	21,94	8,78
					TOTAL SERVICOS:	15,66
					VALOR:	147,24

S01016 - TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 3" X 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06314S	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3" x 2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	189,26	189,26
					TOTAL MATERIAL:	189,26

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	17,19	7,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	21,94	9,43
					TOTAL SERVICOS:	16,82
					VALOR:	206,08

S00949 - NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01637	Niple duplo de ferro galvanizado d=3"	ORSE	un	1,00000000	84,58	84,58
					TOTAL MATERIAL:	84,58

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	17,19	7,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	21,94	9,43
					TOTAL SERVICOS:	16,82
					VALOR:	101,40

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

18.033.0018 - SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO COM 02 BOMBAS CENTRÍFUGAS, PRESSOSTATO, MANÔMETRO, TANQUE DE PRESSÃO E QUADRO DE COMANDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00862	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, DE 05,0CV-220/380V	EMOP	UN	2,00000000	4.410,00	8.820,00
02409	CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 030AX250V	EMOP	UN	1,00000000	330,76	330,76
00001523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,20000000	288,85	57,77
00284	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 04,0MM2	EMOP	M	20,00000000	3,24	64,80
I003072	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	SBC	UN	1,00000000	38,90	38,90
MATED-12942	PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR DE 125 A 175 PSI - SETOP 09/2021	SETOP	U	1,00000000	60,00	60,00
14664	QUADRO DE COMANDO PARA SISTEMA DE PRESSURIZACAO DE INCENDIO PARA DUAS BOMBAS DE5,00CV-250V, DE 30 A 50A	EMOP	UN	1,00000000	1.390,50	1.390,50
05831	REGISTRO DE ESFERA, DE 2"	EMOP	UN	1,00000000	154,49	154,49
00707	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 2.1/2"	EMOP	UN	5,00000000	232,30	1.161,50
05834	VALVULA DE RETENCAO DE PE, DE BRONZE, DE2.1/2"	EMOP	UN	1,00000000	219,02	219,02
04739	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE, DE 2.1/2"	EMOP	UN	1,00000000	324,56	324,56
14667	VASO DE EXPANSAO PARA AGUA FRIA COM CAPACIDADE DE 12 LITROS	EMOP	UN	1,00000000	330,94	330,94
					TOTAL MATERIAL:	12.953,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,90000000	26,73	184,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,10000000	21,94	353,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	25,25	151,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00000000	18,11	362,20
					TOTAL SERVICO:	1.051,37
					VALOR:	14.004,61


101906 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,50	1,00
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	520,89	520,89
					TOTAL MATERIAL:	521,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	17,19	7,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	21,94	10,04
					TOTAL SERVICO:	17,90
					VALOR:	539,78

101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,50	1,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	188,10	188,10
					TOTAL MATERIAL:	189,10

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	17,19	7,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	21,94	10,04
					TOTAL SERVICO:	17,90
					VALOR:	206,99

96765/1 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 2X15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	80,39	80,39
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,50	2,00
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	427,55	427,55
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	17,47	17,47
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	262,14	262,14
00021029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	2,00000000	320,00	640,00
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	183,50	183,50
					TOTAL MATERIAL:	1.613,05

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	17,19	52,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	21,94	66,63
				TOTAL SERVICO:		118,84
				VALOR:		1.731,89

S160625 - ABRIGO PARA HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENARIA 60 X 40CM EM BLOCO DE CONCRETO INCLUSIVE REGISTRO DE RECALQUE Ø 65 MM (2 1/2") E TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40 X 40 CM COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	80,39	80,39
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	IOPES	M3	0,08000000	93,33	7,47
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	16,20000000	2,15	34,83
I020517	BRITA 1	IOPES	M3	0,02110000	102,66	2,17
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	4,91000000	0,95	4,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	22,30000000	0,56	12,49

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	183,50	183,50
I071894	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	IOPES	UN	1,00000000	211,37	211,37
00010905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	96,11	96,11
					TOTAL MATERIAL:	632,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	17,19	19,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	21,94	25,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	25,25	75,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,20000000	18,11	94,17
				TOTAL SERVICO:		214,92
				VALOR:		847,91


37539C - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - INCLUSO FIXAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	20,00	20,00
				TOTAL MATERIAL:		20,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	25,25	2,53
				TOTAL SERVICOS:		2,53
				VALOR:		22,93

S12884 - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19CM, COM SETA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - INCLUSO FIXAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	19,34	19,34
				TOTAL MATERIAL:		19,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,11	3,62
				TOTAL SERVICOS:		3,62
				VALOR:		22,96

113260 - EXECUÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, ACIMA DE 500M2 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13260	PROJETO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, ACIMA DE 500M2 (ORSE 2021/09)	ORSE	M2	1,00000000	1,63	1,63
				TOTAL SERVICOS:		1,63
				VALOR:		1,63

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

S160673 - CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, CAPACIDADE ATÉ: 256 ENDEREÇOS, 4 LAÇOS COM BATERIA REF. WALMONOF, ABAFIRE, DELTAFIRE OU OUTRA MARCA EQUIVALENTE OU SUPERIOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I049170	CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDEREÇOS	UN	1,00000000	2.022,06	2.022,06
				TOTAL MATERIAIS:	2.022,06

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	20,65	41,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	26,73	53,46
				TOTAL SERVIÇOS:	94,76
				Custo Direto Total:	2.116,82
				VALOR:	2.116,82

S160676 - ALARME SONORO TIPO SIRENE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I078749	SIRENE ELETRONICA MEDIA TP CORNETA	UN	1,00000000	107,10	107,10
				TOTAL MATERIAIS:	107,10

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000000	20,65	12,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000000	26,73	16,31
				TOTAL SERVIÇOS:	28,91
				Custo Direto Total:	136,01
				VALOR:	136,00

S160674 - ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, INDEREÇÁVEL, TIPO QUEBRA-VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I049860	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO	UN	1,00000000	118,41	118,41
				TOTAL MATERIAIS:	118,41

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	20,65	5,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	26,73	7,75
				TOTAL SERVIÇOS:	13,74
				Custo Direto Total:	132,15
				VALOR:	132,15

S160675 - DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, ENDEREÇÁVEL, BIVOLT 12/24A, PARA PAREDE OU TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I078627	DETECTOR OPTICO ENDERECAVEL 24V	UN	1,00000000	166,95	166,95
				TOTAL MATERIAIS:	166,95

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	--	------	---------	----------------	----------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	20,65	5,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	26,73	7,75
				TOTAL SERVIÇOS:	13,74
				Custo Direto Total:	180,69
				VALOR:	180,69

90460 - SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	3,00000000	0,87	2,61
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,94	0,94
00039029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,12000000	20,45	2,45
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	3,00000000	0,24	0,72
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,45000000	4,58	2,06
					TOTAL MATERIAL:	8,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	17,19	0,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	21,94	1,18
					TOTAL SERVICO:	1,32
					VALOR:	10,09

S150615 - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 40X40X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,72450000	12,43	9,01
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05048300	93,33	4,71
00025071	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	15,75600000	2,13	33,56
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,34240000	0,95	2,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,14608000	0,56	9,60
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01440000	5,92	0,09
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00473400	79,48	0,38
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01107000	79,90	0,88
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04320000	75,08	3,24
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00540000	27,14	0,15
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,01800000	9,60	0,17
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,03600000	31,55	1,14
			TOTAL MATERIAIS:		65,16

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09720000	21,16	2,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05040000	25,10	1,27
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,12900000	4,41	0,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04680000	25,18	1,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28400000	25,25	32,42

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,40880000	18,11	79,84
				TOTAL SERVIÇOS:	117,34
				Custo Direto Total:	182,50
				VALOR:	182,48

S150635 - CAIXA DE PASSAGEM 400X400X150MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	UN	1,00000000	153,51	153,51
				TOTAL MATERIAIS:	153,51
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	20,65	41,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,11	36,22
				TOTAL SERVIÇOS:	77,52
				Custo Direto Total:	231,03
				VALOR:	231,03

95778 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	12,90
				TOTAL MATERIAL:	13,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	26,73
				TOTAL SERVICO:	16,27
				VALOR:	29,56

95779 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,45
				TOTAL MATERIAL:	10,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	26,73
				TOTAL SERVICO:	16,27
				VALOR:	27,11

S151139 - ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 2" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,00000000	6,25	6,25
				TOTAL MATERIAIS:	6,25

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	26,73	13,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,11	9,06
				TOTAL SERVIÇOS:	22,43
				Custo Direto Total:	28,68
				VALOR:	28,67


91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,38	3,44
				TOTAL MATERIAL:		3,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	20,65	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	26,73	1,74
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,79	2,79
					TOTAL SERVICIO:	5,87
					VALOR:	9,29

91925/1 - CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 105 GRAUS 2 X 1,5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.23.000.043131	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2X1,5MM2, ENCORDOAMENTO COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC/E 105°C, CLASSE 4, TENSÃO DE ISOLAMENTO 600V, PARA SISTEMA DE DETECÇÃO INCÊNDIO (SP OBRAS 03/2021)	CPOS	M	1,19000000	4,60	5,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
				TOTAL MATERIAL:		5,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,65	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	26,73	0,64
					TOTAL SERVICIO:	1,14
					VALOR:	6,66

91925/2 - CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 105 GRAUS 2 X 2,5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.23.000.043133	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2X2,5MM2, ENCORDOAMENTO COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC/E 105°C, CLASSE 4, TENSÃO DE ISOLAMENTO 600V, PARA SISTEMA DE DETECÇÃO INCÊNDIO (SP OBRAS 03/2021)	CPOS	M	1,19000000	5,98	7,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
				TOTAL MATERIAL:		7,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	26,73
TOTAL SERVICOS:					1,14
VALOR:					8,31


101795/1 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R2, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,07X0,52X0,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	23,50270000	3,83
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	14,17500000	2,38
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01200000	5,92
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,59000000	7,23
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02740000	28,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,30800000	2,53
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,96600000	19,22
TOTAL MATERIAL:					162,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15960000	450,27
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	395,49
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,33180000	13,57
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08720000	370,04
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,83000000	814,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,99440000	25,25
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,10000000	2.272,49
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,58500000	5,57
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07530000	57,14
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07380000	130,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,49560000	18,11
TOTAL SERVICOS:					1.346,68
VALOR:					1.509,36

101795 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	14,05900000	3,83	53,85
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	14,17500000	2,38	33,74
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	5,92	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12950000	7,23	0,94
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01370000	28,14	0,39
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15400000	2,53	0,39
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48300000	19,22	9,28
TOTAL MATERIAL:						98,63


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07980000	450,27	35,93
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	395,49	0,59
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,66590000	13,57	22,61
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08720000	370,04	32,27
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,04150000	814,64	33,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49720000	25,25	88,30
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,05100000	2.272,49	115,90
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,58500000	5,57	3,26
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07530000	57,14	4,30
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03690000	130,78	4,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74780000	18,11	49,76
TOTAL SERVICOS:						391,56

VALOR:	490,19
---------------	---------------

49149 - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12138	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM - SAÍDA CPE-20	SETOP	U	1,00000000	25,50	25,50
TOTAL MATERIAL:						25,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00550000	391,77	2,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	20,65	24,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	26,73	24,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,25	25,25
TOTAL SERVICOS:						75,83

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	101,33
--------	--------

15.018.0824-0 - COTOVELO RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12192	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	26,98	26,98
					TOTAL MATERIAL:	26,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL SERVICIO:	23,70
					VALOR:	50,68

15.018.0806-0 - COTOVELO RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12231	CRUZETA RETA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	73,50	73,50
					TOTAL MATERIAL:	73,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL SERVICIO:	23,70
					VALOR:	97,20

15.018.0744-0 - CURVA DE INVERSÃO,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12120	CURVA DE INVERSAO 90°, PARA ELETROCALHAPERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	46,47	46,47
					TOTAL MATERIAL:	46,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL SERVICIO:	23,70
					VALOR:	70,17

15.018.0746-0 - CURVA DE INVERSÃO,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12122	CURVA DE INVERSAO 90°, PARA ELETROCALHAPERFURADA OU LISA, 300X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	58,99	58,99
					TOTAL MATERIAL:	58,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL SERVICIO:	23,70
					VALOR:	82,69


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

15.018.0626-0 - CURVA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12014	CURVA HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	37,98	37,98
					TOTAL MATERIAL:	37,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL SERVICO:	23,70
					VALOR:	61,68

15.018.0706-0 - CURVA VERTICAL,INTERNA,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12086	CURVA VERTICAL INTERNA 45°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	26,11	26,11
					TOTAL MATERIAL:	26,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL SERVICO:	23,70
					VALOR:	49,81

97240 - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103458	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	ORSE	un	0,33300000	163,00	54,28
					TOTAL MATERIAL:	54,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	20,65	2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	26,73	3,21
					TOTAL SERVICO:	5,69
					VALOR:	59,97

97243 - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100862	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	95,50	95,50
					TOTAL MATERIAL:	95,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	20,65	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	26,73	4,76
97258	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	0,33300000	58,42	19,45


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 A 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	SINAPI	M	1,00000000	16,09	16,09
					TOTAL SERVIÇO:	43,98
					VALOR:	139,48

15.018.0881-0 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12244	REDUÇAO CONCENTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X200MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	35,62	35,62
					TOTAL MATERIAL:	35,62
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL SERVIÇO:	23,70
					VALOR:	59,32

S150884 - SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 200X100MM, NO TETO, ATRAVÉS DE GANCHO VERTICAL (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), CANTONEIRA ZZ (1 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00000000	1,59	6,36
I049123	CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA	UN	1,00000000	4,12	4,12
I026675	PARAFUSO COM BUCHA S8	UN	2,00000000	0,42	0,84
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00000000	0,24	0,96
I049249	SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM	UN	1,00000000	10,91	10,91
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,60000000	4,58	2,75
				TOTAL MATERIAIS:	25,94
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	20,65	7,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	26,73	10,16
				TOTAL SERVIÇOS:	18,01
				Custo Direto Total:	43,95
				VALOR:	43,94

S150850 - SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I049064	SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00000000	4,55	4,55
				TOTAL MATERIAIS:	4,55
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	20,65	3,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	26,73	4,01
				TOTAL SERVIÇOS:	7,11
				Custo Direto Total:	11,66

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


VALOR:	11,66
--------	-------

S150851 - SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I049428	SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO Ø 1"	UN	1,00000000	4,62	4,62
				TOTAL MATERIAIS:	4,62
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	20,65	3,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	26,73	4,01
				TOTAL SERVIÇOS:	7,11
				Custo Direto Total:	11,73
				VALOR:	11,73

S15278 - SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13378	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	3,20
				TOTAL MATERIAL:	3,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	5,35
				TOTAL SERVICO:	9,48
				VALOR:	12,68

15.018.0763-0 - TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12137	TE HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	28,82
				TOTAL MATERIAL:	28,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,37
				TOTAL SERVICO:	23,70
				VALOR:	52,52

15.018.0764-0 - TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12138	TE HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	41,80
				TOTAL MATERIAL:	41,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,37
				TOTAL SERVICO:	23,70

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	65,50
--------	-------

15.018.0766-0 - TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TE HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	72,05	72,05
					TOTAL MATERIAL:	72,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL SERVICO:	23,70
					VALOR:	95,75

15.018.0953-0 - TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12303	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	3,24	3,24
					TOTAL MATERIAL:	3,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35
					TOTAL SERVICO:	9,48
					VALOR:	12,72

15.018.0954-0 - TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12304	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	3,94	3,94
					TOTAL MATERIAL:	3,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35
					TOTAL SERVICO:	9,48
					VALOR:	13,42

15.018.0956-0 - TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12306	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	5,44	5,44
					TOTAL MATERIAL:	5,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35
					TOTAL SERVICO:	9,48
					VALOR:	14,92

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

15.018.0175-0 - CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM, PRÉ-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,33000000	1,59	2,11
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	1,00000000	11,91	11,91
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS,NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	EMOP	UN	0,07000000	41,70	2,92
05568	PORCA ALTA, DE 1/4"	EMOP	UN	1,33000000	0,09	0,12
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	EMOP	UN	0,66600000	1,55	1,03
07636	SUSPENSAO PARA PERFILADO	EMOP	UN	0,66600000	2,28	1,52
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	1,00000000	4,58	4,58
				TOTAL MATERIAL:		24,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,65	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,73	26,73
				TOTAL SERVICO:		47,38
				VALOR:		71,57

S12557 - JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03628	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	ORSE	un	1,00000000	6,40	6,40
				TOTAL MATERIAL:		6,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35
				TOTAL SERVICO:		9,48
				VALOR:		15,88

S09985 - TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06612	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	6,73	6,73
				TOTAL MATERIAL:		6,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,65	3,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	26,73	4,01
				TOTAL SERVICO:		7,11
				VALOR:		13,84

S09539 - TALA PLANA PERFURADA 38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09866	Tala plana perfurada 38mm	ORSE	un	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL MATERIAL:		1,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,65	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	26,73	2,67
					TOTAL SERVIÇO:	4,74
					VALOR:	5,93

S09987 - CURVA HORIZONTAL 38 X 38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106615	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	16,07	16,07
					TOTAL MATERIAL:	16,07
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,65	3,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	26,73	4,01
					TOTAL SERVIÇO:	7,11
					VALOR:	23,18

S12558 - JUNÇÃO INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103629	Junção interna tipo "X" para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	6,90	6,90
					TOTAL MATERIAL:	6,90
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35
					TOTAL SERVIÇO:	9,48
					VALOR:	16,38

S11405 - JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112352	Junção interna tipo "I" para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	4,75	4,75
					TOTAL MATERIAL:	4,75
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35
					TOTAL SERVIÇO:	9,48
					VALOR:	14,23

S09526 - GANCHO PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103625	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	4,90	4,90
					TOTAL MATERIAL:	4,90
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL SERVIÇO:	9,48
----------------	------

VALOR:	14,38
--------	-------

S12806 - BARRA ROSCADA ZINCADA 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110738	Barra roscada zincada ø 5/16"	ORSE	m	1,00000000	8,77	8,77
TOTAL MATERIAL:						8,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
TOTAL SERVIÇO:						23,70

VALOR:	32,47
--------	-------

S12500 - CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO / PERFILADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103631	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	3,30	3,30
TOTAL MATERIAL:						3,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,65	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	26,73	2,67
TOTAL SERVIÇO:						4,74

VALOR:	8,04
--------	------

97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,25	6,88
TOTAL MATERIAL:						6,88


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	20,65	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	26,73	2,81
TOTAL SERVIÇO:						4,98

VALOR:	11,83
--------	-------

S08022 - ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103976	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	ORSE	un	1,05000000	576,00	604,80
TOTAL MATERIAL:						604,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	20,65	15,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	26,73	20,05
TOTAL SERVIÇO:						35,54

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


VALOR:	640,34
--------	---------------

S10806 - LUVA 3" PARA ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	SINAPI	UN	1,00000000	19,45	19,45
					TOTAL MATERIAL:	19,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,65	7,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	26,73	10,16
					TOTAL SERVICO:	18,01
					VALOR:	37,46

91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,21	4,28
					TOTAL MATERIAL:	4,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,65	3,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	26,73	4,54
					TOTAL SERVICO:	8,05
					VALOR:	12,33

91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,57	6,68
					TOTAL MATERIAL:	6,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	20,65	4,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	26,73	5,19
					TOTAL SERVICO:	9,20
					VALOR:	15,86

91872/1 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,62	9,78
					TOTAL MATERIAL:	9,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	20,65	4,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	26,73	5,19
					TOTAL SERVICO:	9,20
					VALOR:	18,98

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

91884 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	26,73
TOTAL SERVICO:					7,53
VALOR:					8,89

91885 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	26,73
TOTAL SERVICO:					8,62
VALOR:					10,51

91886/1 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 1 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,06
TOTAL MATERIAL:					4,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	26,73
TOTAL SERVICO:					9,86
VALOR:					13,92

95760/3 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, 3", APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	SINAPI	UN	1,00000000	19,45
TOTAL MATERIAL:					19,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	26,73
TOTAL SERVICO:					12,56
VALOR:					32,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	1,72
TOTAL MATERIAL:					1,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	21,94
TOTAL SERVICOS:					1,68
VALOR:					2,79

91171 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,41800000	3,53
TOTAL MATERIAL:					1,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	21,94
TOTAL SERVICOS:					2,05
VALOR:					3,51

S12560 - PARAFUSO CABEÇA REDONDA 5/16" x 3/4" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04419	Arruela lisa de 5/16"	ORSE	un	1,00000000	0,18
00004376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	SINAPI	UN	1,00000000	0,19
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	1,00000000	0,35
00004330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	SINAPI	UN	1,00000000	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	26,73
TOTAL SERVICOS:					4,74
VALOR:					5,57

91914 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,14
TOTAL MATERIAL:					3,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	20,65	4,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	26,73	6,39
					TOTAL SERVIÇO:	11,33
					VALOR:	14,45

91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,76	4,76
					TOTAL MATERIAL:	4,76
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	20,65	5,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	26,73	7,30
					TOTAL SERVIÇO:	12,94
					VALOR:	17,68

93018 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	6,50	6,50
					TOTAL MATERIAL:	6,50
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33600000	20,65	6,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33600000	26,73	8,98
					TOTAL SERVIÇO:	15,92
					VALOR:	22,41

S09924 - BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL P/ELETRODUTO, D=3/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10365	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	ORSE	un	1,00000000	0,22	0,22
I10363	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	ORSE	un	1,00000000	0,38	0,38
					TOTAL MATERIAL:	0,60
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	20,65	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	26,73	0,27
					TOTAL SERVIÇO:	0,48
					VALOR:	1,08

S00344 - BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL P/ELETRODUTO, D=1" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00214	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	ORSE	un	1,00000000	0,99	0,99
I00325	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	ORSE	un	1,00000000	0,67	0,67
					TOTAL MATERIAL:	1,66
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	20,65	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	26,73	0,27
					TOTAL SERVIÇO:	0,48
					VALOR:	2,14

09.05.90 - CAIXA DE ALUMÍNIO 10X10CM, ALTA COM TAMPA DE LATÃO PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54805	CAIXA ALUMÍNIO 10X10CM - ALTA - TAMPA LATÃO - P/ TOMADAS	SIURB	UN	1,00000000	32,53	32,53
					TOTAL MATERIAL:	32,53
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,65	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,73	26,73
					TOTAL SERVIÇO:	47,38
					VALOR:	79,91

S12937 - TOMADA DUPLA, PARA PISO, EM METAL, TIPO RJ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113693	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	ORSE	un	1,00000000	33,65	33,65
					TOTAL MATERIAL:	33,65
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	20,65	14,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	26,73	18,71
					TOTAL SERVIÇO:	33,17
					VALOR:	66,82

S11276 - BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL P/ELETRODUTO, D=3" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112144	Arruela em liga zamak para eletroduto 85mm, d= 3"	ORSE	un	1,00000000	3,70	3,70
112143	Bucha em liga zamak para eletroduto 85mm, d= 3"	ORSE	un	1,00000000	4,52	4,52
					TOTAL MATERIAL:	8,22
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	20,65	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	26,73	0,27
					TOTAL SERVIÇO:	0,48
					VALOR:	8,70

93024 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	26,99	26,99
					TOTAL MATERIAL:	26,99
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51300000	20,65	10,59

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51300000	26,73	13,71
					TOTAL SERVIÇO:	24,30
					VALOR:	51,29

39.18.120 - CABO PARA REDE F/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6A, COBRE NU 24AWG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.10.000.050015	Cabo para rede 23 AWG, com 4 pares, categoria 6A, ref. CM CZ 305M Furukawa, ou equivalente	SP OBRAS TAB	M	1,02000000	20,72	21,13
					TOTAL MATERIAL:	21,13

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	20,65	2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	26,73	2,94
					TOTAL SERVIÇO:	5,21
					VALOR:	26,34

98297 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	SINAPI	M	1,05000000	4,96	5,21
					TOTAL MATERIAL:	5,21


SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	20,65	0,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	26,73	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	0,21
					VALOR:	5,41

S10268 - PATCH CORDS, CAT. 6, 4 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039607	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	55,99	55,99
					TOTAL MATERIAL:	55,99

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35
					TOTAL SERVIÇO:	9,48
					VALOR:	65,47

059566 - CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO, CONECTORES DIVERSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.10.000.042523	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO COM CONECTORES (LC/LC)2,5M	SP OBRAS, TAB.	UN	1,00000000	171,94	171,94
					TOTAL MATERIAL:	171,94

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	9,48
VALOR:	181,42

98401 - CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011917	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO	SINAPI	M	1,05000000	14,11
TOTAL MATERIAL:					14,82

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	26,73
TOTAL SERVIÇO:					4,93
VALOR:					19,73

11.82.07 - FIBRA ÓPTICA - CABO ÓPTICO MONOMODO AUTO SUSTENTADO SM 9/125 TIGHT SEMI GELEADO ASU80 EXTERNO 12 Fo - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I072256	FIBRA OPTICA - CABO OPTICO MONOMODO AUTOSUSTENTADO SM 9/125 TIGHT SEMI GELEADO ASU80 EXTERNO 12 Fo	SBC	M	1,00000000	5,14
TOTAL MATERIAL:					5,14

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,73
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,70
TOTAL SERVIÇO:					57,43
VALOR:					62,57

059251 - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO MÓDULO BÁSICO REF. DIO A270, MARCA FURUKAWA OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-953432	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO MÓDULO BÁSICO REF. DIO A270, MARCA FURUKAWA OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	555,01
TOTAL MATERIAL:					555,01

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,54
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,70
TOTAL SERVIÇO:					52,24
VALOR:					607,25

C4564 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	412,44
TOTAL MATERIAL:					412,44

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	26,73
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	30,70
					66,83
					76,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	143,58
VALOR:	556,02

059319 - RACK ABERTO TIPO TORRE 19" X 44 U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007345	RACK PISO 44U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRÍLICO	SBC	UN	1,00000000	2.979,90
TOTAL MATERIAL:					2.979,90

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16900000	25,18
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16900000	35,89
TOTAL SERVIÇO:					61,07
VALOR:					3.040,97

059448 - GUIA DE CABOS PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041898	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	SBC	UN	1,00000000	63,77
TOTAL MATERIAL:					63,77

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	4,13
TOTAL SERVIÇO:					4,13
VALOR:					67,90

059638 - RACK PISO 40U 1000MM 19" PRETO PORTA FRONTAL C/ VISOR ACRIL., 2 VENTILADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012064	RACK - KIT VENTILACAO COM 2 VENTILADORES PARA RACK PISO/PAREDE	SBC	UN	1,00000000	513,99
I006634	RACK PISO 40U 1000mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRÍLICO	SBC	UN	1,00000000	2.945,50
TOTAL MATERIAL:					3.459,49

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16900000	24,14
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16900000	35,89
TOTAL SERVIÇO:					60,03
VALOR:					3.519,52

98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	33,06
TOTAL MATERIAL:					33,06

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	5,51
TOTAL SERVIÇO:					9,77

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	42,82
--------	-------

ED-48367 - CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS (PT)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11028	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS	SETOP 09/2021	U	1,00000000	13,37	13,37
					TOTAL MATERIAL:	13,37
					VALOR:	13,37

98301 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	530,00	530,00
					TOTAL MATERIAL:	530,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	20,65	128,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	26,73	165,74
					TOTAL SERVICIO:	293,78
					VALOR:	823,78

S10727 - VOICE PANEL 1U, 30 PORTAS, CATEGORIA 3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I058973	RACK - VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19"/1U	SBC	UN	1,00000000	513,48	513,48
					TOTAL MATERIAL:	513,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,70	30,70
					TOTAL SERVICIO:	30,70
					VALOR:	544,18

062706 - BANDEJA/PRATELEIRA PARA RACK SERVIDOR 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I087305	RACK - BANDEJA/PRATELEIRA 400mm FIXA 4 PONTOS RACK SERVIDOR 19"	SBC	UN	1,00000000	74,10	74,10
					TOTAL MATERIAL:	74,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85100000	26,73	22,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85100000	26,73	22,75
					TOTAL SERVICIO:	45,50
					VALOR:	119,60

S150910 - CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I049566	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	UN	1,00000000	3,37	3,37
			TOTAL MATERIAIS:		3,37

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	26,73	5,35
TOTAL SERVIÇOS:					9,48
Custo Direto Total:					12,85
VALOR:					12,85

S08022/1 - ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103978	Eletrودuto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 6m	un	1,05000000	1.084,00	1.138,20
TOTAL MATERIAL:					1.138,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	20,65	30,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	26,73	40,10
TOTAL SERVICO:					71,08
VALOR:					1.209,28

077169 - BARRA DE EQUIPONTENCIALIZAÇÃO COM TERMINAL DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1074116	BARRA DE EQUIPONTENCIALIZACAO 44,8cm COM TERMINAL DE COBRE	UN	1,00000000	139,00	139,00
TOTAL MATERIAL:					139,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23100000	20,65	4,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23100000	26,73	6,17
TOTAL SERVICO:					10,94
VALOR:					149,94

S12791 - SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	1,00000000	3.418,58	3.418,58
TOTAL MATERIAL:					3.418,58
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	30,70	30,70
TOTAL SERVICO:					30,70
VALOR:					3.449,28

380964 - UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP EM FULL HD A 30FPS, PARA ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME; REFERÊNCIA NVD 7032 DA INTELBRÁS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.030005	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP EM FULL HD A 30FPS, PARA ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME; REFERÊNCIA NVD 7032 DA INTELBRÁS OU EQUIVALENTE (CPOS 09/2021)	UN	1,00000000	3.633,51	3.633,51

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	3.633,51
------------------------	-----------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	30,70	122,80
					TOTAL SERVIÇO:	122,80

VALOR:	3.756,31
---------------	-----------------

S13119 - NOBREAK 3KV MONTADO EM RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008099	NOBREAK 3KVA EASY UPS SRV MONO 230V SRV3KI-BR APC	SBC	UN	1,00000000	4.658,00	4.658,00
					TOTAL MATERIAL:	4.658,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	20,65	15,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	26,73	20,05
					TOTAL SERVIÇO:	35,54
					VALOR:	4.693,54

068400 - CÂMERA IP BULLET, MODELO VIP3240 Z G3, INTELBRÁS OU OUTRA COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I441704	CÂMERA IP BULLET, MODELO VIP3240 Z G3, INTELBRÁS, INCLUSO FRETE	DIGIMANIA.	UN	1,00000000	523,07	523,07
					TOTAL MATERIAL:	523,07


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	21,54	32,31
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	30,70	50,66
					TOTAL SERVIÇO:	82,97
					VALOR:	606,04

068399 - CÂMERA IP DOME, MODELO VIP3240 D Z G3, INTELBRÁS OU OUTRA COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I358519	CÂMERA IP DOME, MODELO VIP3240 D Z G3, INTELBRÁS, INCLUSO FRETE	DIGIMANIA.	UN	1,00000000	941,07	941,07
					TOTAL MATERIAL:	941,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	21,54	32,31
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	30,70	50,66
					TOTAL SERVIÇO:	82,97
					VALOR:	1.024,04

063485 - DISCO RÍGIDO, CAP. 2TB, PURPLE WESTERN DIGITAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I613952	DISCO RÍGIDO, CAP. 2TB, PURPLE WESTERN DIGITAL	AMERICANAS.	UN	1,00000000	487,25	487,25
					TOTAL MATERIAL:	487,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	21,54	32,31
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	30,70	50,66
					TOTAL SERVIÇO:	82,97
					VALOR:	570,22

S150634 - CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I045005	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM	UN	1,00000000	84,86	84,86
				TOTAL MATERIAIS:	84,86
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	26,73	40,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	18,11	27,17
				TOTAL SERVIÇOS:	67,27
				Custo Direto Total:	152,13
				VALOR:	152,12

91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,21
				TOTAL MATERIAL:	4,28
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	26,73
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,79
				TOTAL SERVIÇO:	6,67
				VALOR:	10,95

91920 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	5,37
				TOTAL MATERIAL:	5,37
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	26,73
				TOTAL SERVIÇO:	14,78
				VALOR:	20,14

91911 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
					TOTAL MATERIAL:	3,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	20,65	4,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	26,73	5,75
					TOTAL SERVICOS:	10,19
					VALOR:	13,27

91886 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
					TOTAL MATERIAL:	2,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	20,65	4,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	26,73	5,56
					TOTAL SERVICOS:	9,86
					VALOR:	12,79

91882 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
					TOTAL MATERIAL:	0,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,65	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	26,73	3,82
					TOTAL SERVICOS:	6,77
					VALOR:	7,69


S08656 - MULTICABO BALANCEADO, 20 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-904773	MULTICABO DE 20 VIAS BALANCEADAS	CHINA SOM	M	1,01000000	32,00	32,32
					TOTAL MATERIAL:	32,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	21,54	5,17
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	35,98	8,64
					TOTAL SERVICOS:	13,81
					VALOR:	46,13

S11752 - CABO BALANCEADO BLINDADO SC30, REF. SANTO ÂNGELO OU OUTRO EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12617	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	ORSE	m	1,02000000	6,34	6,47

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	6,47
------------------------	-------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	21,54	2,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	26,73	3,47
TOTAL SERVICOS:						6,27
VALOR:						12,74

203690 - CAIXA DE SOM ACÚSTICA ATIVA, MODELO ZLX-12P, 1000W, MARCA DE REFERÊNCIA ELECTRO-VOICE OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS203699	CAIXA DE SOM ACÚSTICA ATIVA, MODELO ZLX-12P, 1000W, MARCA DE REFERÊNCIA ELECTRO-VOICE OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR (INCLUSO FRETE)	LOJA CARNEIRO	UN	1,00000000	3.416,98	3.416,98
TOTAL MATERIAL:						3.416,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,54	10,77
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	35,98	17,99
TOTAL SERVICOS:						28,76
VALOR:						3.445,74


203691 - CAIXA DE SOM ACÚSTICA ATIVA, MODELO OPM 725, 200W, MARCA DE REFERÊNCIA ONEAL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS136026	CAIXA DE SOM ACÚSTICA ATIVA, MODELO OPM 725, 200W, MARCA DE REFERÊNCIA ONEAL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR (INCLUSO FRETE)	CHINA SOM	UN	1,00000000	1.575,00	1.575,00
TOTAL MATERIAL:						1.575,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,54	10,77
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	35,98	17,99
TOTAL SERVICOS:						28,76
VALOR:						1.603,76

203692 - CAIXA DE SOM ACÚSTICA ATIVA, SUBWOOFER, MODELO EKX-15SP, 1300W, MARCA DE REFERÊNCIA ELECTRO-VOICE OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS018872	CAIXA DE SOM ACÚSTICA ATIVA, SUBWOOFER, MODELO EKX-15SP, 1300W, MARCA DE REFERÊNCIA ELECTRO-VOICE OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR	LUMIX.COM	UN	1,00000000	7.779,00	7.779,00
TOTAL MATERIAL:						7.779,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,54	10,77
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	35,98	25,19
TOTAL SERVICOS:						35,96
VALOR:						7.814,96

203693 - MESA DE SOM SOUNDCRAFT SIGNATURE, 16 CANAIS ANALÓGICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)
--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS159868	MESA DE SOM SOUNDCRAFT SIGNATURE, 16 CANAIS ANALÓGICOS (INCLUSO FRETE)	CHEIRO DE	UN	1,00000000	3.999,00	3.999,00
					TOTAL MATERIAL:	3.999,00


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,54	43,08
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	35,98	143,92
					TOTAL SERVICO:	187,00
					VALOR:	4.186,00

203694 - PROCESSADOR DIGITAL DRIVERACK DBX PA2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS507592	PROCESSADOR DIGITAL DRIVERACK DBX PA2 (INCLUSO FRETE)	LOJA	UN	1,00000000	1.804,00	1.804,00
					TOTAL MATERIAL:	1.804,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,70	30,70
					TOTAL SERVICO:	30,70
					VALOR:	1.834,70

203695 - DIRECT BOX PASSIVO, MARCA DE REFERÊNCIA BEHRINGER OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS355309	DIRECT BOX PASSIVO, MARCA DE REFERÊNCIA BEHRINGER OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR (INCLUSO FRETE)	MEGA SOM	UN	1,00000000	435,71	435,71
					TOTAL MATERIAL:	435,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,54	6,46
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	30,70	9,21
					TOTAL SERVICO:	15,67
					VALOR:	451,38

S10631 - MEDUSA COM 20 CANAIS, MONTADA COM 14 PLUGS XLR FÊMEA E 6 PLUGS P10 FÊMEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09821	Multicabo Medusa 24 vias c/ 30 metros, conectores XLR, da Santo Angelo ou similar	ORSE	un	1,00000000	3.103,46	3.103,46
					TOTAL MATERIAL:	3.103,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,73	26,73
					TOTAL SERVICO:	26,73
					VALOR:	3.130,19

203697 - CABO P2/P10 ESTÉREO, COM 2 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-949977	CABO P2/P10 ESTÉREO, COM 2 METROS (INCLUSO FRETE)	CIRILO CABOS	UN	1,00000000	28,69	28,69

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


					TOTAL MATERIAL:	28,69
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,54	4,31
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	35,98	7,20
					TOTAL SERVICOS:	11,51
					VALOR:	40,20

203698 - CABO P2/RCA ESTÉREO, COM 2 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-351864	CABO P2/RCA ESTÉREO, COM 2 METROS (INCLUSO FRETE)	CIRILO CABOS	UN	1,00000000	122,69	122,69
					TOTAL MATERIAL:	122,69
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,54	4,31
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	35,98	7,20
					TOTAL SERVICOS:	11,51
					VALOR:	134,20

203699 - CABO BALANCEADO PARA MICROFONE XLR, 15 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-423467	CABO BALANCEADO PARA MICROFONE XLR, 15 METROS (INCLUSO FRETE)	CIRILO CABOS	UN	1,00000000	205,69	205,69
					TOTAL MATERIAL:	205,69
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,54	6,46
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	35,98	10,79
					TOTAL SERVICOS:	17,25
					VALOR:	222,94

203700 - MICROFONE DINÂMICO SEM FIO, REF. SM-58 SHURE OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS496115	MICROFONE DINÂMICO SEM FIO, REF. SM-58 SHURE OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR (FRETE INCLUSO)	PORÃO	UN	1,00000000	3.483,30	3.483,30
					TOTAL MATERIAL:	3.483,30
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	30,70	6,14
					TOTAL SERVICOS:	6,14
					VALOR:	3.489,44

203701 - MICROFONE DINÂMICO COM FIO REF. D5 LX AKG OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS025789	MICROFONE DINÂMICO COM FIO REF. D5 LX AKG OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR (FRETE INCLUSO)	MAGALU	UN	1,00000000	873,72	873,72


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

					TOTAL MATERIAL:	873,72
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	30,70	6,14
					TOTAL SERVICOS:	6,14
					VALOR:	879,86

91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,84	23,84
					TOTAL SERVICOS:	31,24
					VALOR:	31,24


304369 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO COMPOSTO DE TUBULAÇÕES, DUTOS, EQUIPAMENTOS, MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO, TRANSPORTE E FERRAMENTAS, CONFORME PROJETO - CEVV (CJ)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.171,05	2.171,05
00039555	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	3,00000000	1.884,84	5.654,52
00043186	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	5,00000000	4.926,74	24.633,70
00043187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	8,00000000	6.537,84	52.302,72
00043188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	3,00000000	7.921,46	23.764,38
00043189	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	8,00000000	8.910,32	71.282,56
					TOTAL EQUIPAMENTO:	179.808,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05273	ABRAÇADEIRA TIPO COPO, DE 2" (EMOP 09/2021)	EMOP	UN	500,00000000	2,91	1.455,00
00000001	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	SINAPI	KG	231,00000000	62,50	14.437,50
00039207	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	692,00000000	0,89	615,88
I001492	CAIXA DE FILTRAGEM EM ABS FILBOX QUAD-150 (G4+M5)	SBC	UN	7,00000000	875,00	6.125,00
I203045	CAIXA DE FILTRAGEM EM CHAPA GALVANIZADA G4/M5 ESPECIAL 315MM	SBC	UN	8,00000000	950,00	7.600,00
INS513801	CALÇO EM BORRACHA, COM PARAFUSO, PARA CONDENSADORAS	FRIOPÉÇAS.	UN	96,00000000	3,70	355,20
I036486	COLARINHO CHAPA GALVANIZADA COM REGISTRO BORBOLETA 8" (200mm)	SBC	UN	2,00000000	25,00	50,00
INS532494	DIFUSOR COM REGULADOR DE VAZÃO EM PLÁSTICO BRANCO, REF. RVA-125 OU BOC-125 P/ TUBULAÇÃO Ø125MM	FRIOSHOPPING.	UN	1,00000000	64,84	64,84
INS416204	DIFUSOR COM REGULADOR DE VAZÃO EM PLÁSTICO BRANCO, REF. RVA-200 OU BOC-200 P/ TUBULAÇÃO Ø200MM	FRIOSHOPPING.	UN	12,00000000	109,54	1.314,48
I11603	DIFUSOR RVA 150 COM REGULADOR DE VAZÃO (ORSE 2021/09)	ORSE	UN	3,00000000	94,96	284,88
I036514	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA DE VIDRO 8" 200mm	SBC	M	7,00000000	14,43	101,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL			DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA			BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
					VERSÃO		REF.
					11/2021		
				SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I036504	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 5" (125mm)	SBC	M	5,00000000	6,20	31,00
I036505	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 6" (150mm)	SBC	M	3,00000000	8,23	24,69
I036507	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 8" (200mm)	SBC	M	6,00000000	10,20	61,20
I000263	FILTRO SECADOR 210 3/8" ROSCA DML 083 -023Z5040 DANFOSS	SBC	UN	16,00000000	75,00	1.200,00
I03649	FITA ACABAMENTO BORDO, PVC, COR BRANCA, E=19MM (ORSE 2021/09)	ORSE	M	2.000,00000000	0,33	660,00
I004817	GAS REFRIGERANTE R 410	SBC	KG	45,20000000	35,30	1.595,56
INS-969159	GRELHA DE VENTILAÇÃO REDONDA FIXA, COM COLARINHO Ø150MM	FRIOSHOPPING.	UN	15,00000000	43,29	649,35
I08101	MINI EXAUSTOR AXIAL 150M3/H, 50DB, 18W COM GRELHA AUTO FECHANTE E VÁLVULA ANTI RETORNO (ORSE 2021/09)	ORSE	UN	5,00000000	225,52	1.127,60
00000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	SINAPI	M3	300,00000000	13,69	4.107,00
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	339,00000000	1,87	633,93
00004341	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	SINAPI	UN	692,00000000	0,79	546,68
00004342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	SINAPI	UN	789,00000000	0,17	134,13
00039914	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	KG	22,00000000	273,60	6.019,20
I09018	SUPORTE METÁLICO 'PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT (ORSE 2021/09)	ORSE	par	25,00000000	70,89	1.772,25
00020174	TE, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, 150 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	15,00000000	58,53	877,95
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	58,00000000	15,29	886,82
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	146,00000000	5,53	807,38
00039740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	300,00000000	75,52	22.656,00
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	301,00000000	13,91	4.186,91
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	87,00000000	18,28	1.590,36
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	58,00000000	43,99	2.551,42
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	146,00000000	21,08	3.077,68
00039666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	300,00000000	66,18	19.854,00
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	301,00000000	32,43	9.761,43
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	87,00000000	54,72	4.760,64
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM	SINAPI	M	20,00000000	19,49	389,80
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM	SINAPI	M	52,00000000	49,86	2.592,72
INS534478	VENTILADOR EXAUSTOS EM LINHA, PARA TUBULAÇÃO Ø150MM, REF. MAXX 150	FRIOSHOPPING.	UN	7,00000000	690,63	4.834,41
I000373	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA - CAPACIDADE DE RENOVACAO ATE 2080 M³/H SERIE TD-MIXVENT MODELO TD-2000/315 SOLER&PALAU	SBC	UN	2,00000000	5.410,00	10.820,00
I054201	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 3/8"	SBC	M	328,00000000	6,34	2.079,52
					TOTAL MATERIAL:	142.693,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	700,00000000	21,54	15.078,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021		L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.	
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00000000	26,73	2.405,70
101416	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00000000	4.346,36	8.692,72
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	35,98	287,84
					TOTAL SERVIÇO:	26.464,26
					VALOR:	348.966,61

101128 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	6,95	8,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02510000	18,11	0,45
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,01580000	64,55	1,02
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	177,40	1,65
					TOTAL SERVIÇO:	11,81
					VALOR:	11,78

S030101 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE (M3)


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,25000000	18,11	58,86
				TOTAL SERVIÇO:		58,86
				VALOR:		58,86

97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,70	0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	6,76	0,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	25,25	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,11	1,61
				TOTAL SERVICO:		2,95
				VALOR:		2,92

97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,55	1,61
				TOTAL MATERIAL:		1,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	25,25	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	18,11	0,09
				TOTAL SERVICO:		0,44
				VALOR:		2,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	316,31	10,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	25,25	4,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	18,11	0,80
TOTAL SERVICOS:						15,64
VALOR:						15,64


94997 - EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12130000	301,00	36,51
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,12	1,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,53	0,51
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	9,60	2,40
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	53,11	59,61
TOTAL MATERIAL:						100,29

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	25,18	5,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15940000	25,25	4,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	18,11	6,97
TOTAL SERVICOS:						16,67
VALOR:						116,95

C4833 - PISO EMBORRACHADO (SBR), DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 100CMX50CM, ESPESSURA 40MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA - COLOCADO (SEINFRA 027.1)	SEINFRA 027	M2	1,00000000	222,70	222,70
TOTAL MATERIAL:						222,70
VALOR:						222,70

COMP988610 - PLAYGROUND DE MADEIRA MÉDIO, FABRICADO EM MADEIRA DE LEI, PARAFUSOS E CORRENTES GALVANIZADOS, COM 11 BRINQUEDOS. DIMENSÕES 2,50X2,40X4,65 (LXAXC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-111950	PLAYGROUND DE MADEIRA MÉDIO, FABRICADO EM MADEIRA DE LEI, PARAFUSOS E CORRENTES GALVANIZADOS, COM 11 BRINQUEDOS (ESCORREGADOR, GANGORRA, ESCADA HORIZONTAL, BALANÇO DE PNEU COM CORDA, PAR DE ARGOLAS, BRINQUEDO VAI E VEM, BARRA, BANQUINHO DE BALANÇO EM MADEIRA COM CORDA, ESCADA VERTICAL, FERRO PARA ESCORREGAR TIPO BOMBEIROS, CASA TARZAN COM COBERTURA EM TELHAS E CERCADA POR CORDAS. DIMENSÕES 2,50X2,40X4,65 (LXAXC), INCLUSO FRETE	MEGAPLAYGRO	UN	1,00000000	5.249,00	5.249,00
TOTAL MATERIAL:						5.249,00

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	25,25	303,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	18,11	217,32
					TOTAL SERVIÇO:	520,32
					VALOR:	5.769,32

COMP134581 - BANCO CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA DE POLIETILENO ROTOMOLDADO E A ESTRUTURA DE METAL COM PINTURA ELETROSTÁTICA, MODELO LÁPIS FELIZ, DIMENSÕES 0,50X0,80X1,65M (AXLXC)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-217365	BANCO CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA DE POLIETILENO ROTOMOLDADO E A ESTRUTURA DE METAL COM PINTURA ELETROSTÁTICA, MODELO LÁPIS FELIZ, DIMENSÕES 0,50X0,80X1,65M (AXLXC), INCLUSO FRETE	FANTASYPLAY	UN	1,00000000	1.078,92	1.078,92
					TOTAL MATERIAL:	1.078,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	25,25	50,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,11	36,22
					TOTAL SERVIÇO:	86,72
					VALOR:	1.165,64


COMP465365 - BALANÇO DUPLO, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, 2 ASSENTOS TIPO CADEIRINHA EM FERRO E MADEIRA DE EUCALIPTO COM PINTURA SINTÉTICA COLORIDA, REF. 0871, DIMENSÕES 1,50X2,00X2,00 (LXAXC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-784839	BALANÇO COM DUAS CADEIRINHAS, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ASSENTO TIPO CADEIRINHA EM FERRO E MADEIRA DE EUCALIPTO COM PINTURA SINTÉTICA COLORIDA, REF. 0871, DIMENSÕES 1,50X2,00X2,00 (LXAXC), INCLUSO FRETE	AMERICANAS	UN	1,00000000	1.731,50	1.731,50
					TOTAL MATERIAL:	1.731,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	25,25	50,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,11	36,22
					TOTAL SERVIÇO:	86,72
					VALOR:	1.818,22

190424 - GANGORRA DUPLA COM ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO, 2 PRANCHAS EM FIBRA, DIM. 1,10 X 0,50M E PEGADORES EM AÇO INOX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-349497	GANGORRA DUPLA COM ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO, 2 PRANCHAS EM FIBRA, DIM. 1,10 X 0,50M E PEGADORES EM AÇO INOX	MULTIMEIOS	UN	1,00000000	2.876,00	2.876,00
					TOTAL MATERIAL:	2.876,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	25,25	50,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,11	18,11
					TOTAL SERVIÇO:	68,61
					VALOR:	2.944,61

663272 - CASINHA DE BONECA MÉDIA, BASE EM COMPENSADO NAVAL, SEM PORTAS E JANELAS (APENAS OS VÃOS), TELHADO COM TELHAS ECOLÓGICAS E PINTURA AUTOMOTIVA. DIMENSÕES 1,60 X 2,20 X 2,20M. FABR. MULTIMEIOS OU OUTRA COM QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES EQUIVALENTES OU SUPERIORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

INS-749607	CASINHA DE BONECA MÉDIA, BASE EM COMPENSADO NAVAL, SEM PORTAS E JANELAS (APENAS OS VÃOS), TELHADO COM TELHAS ECOLÓGICAS E PINTURA AUTOMOTIVA. DIMENSÕES 1,60 X 2,20 X 2,20M. FABR. MULTIMEIOS	MULTIMEIOS	UN	1,00000000	3.202,00	3.202,00
					TOTAL MATERIAL:	3.202,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	25,25	50,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	18,11	72,44
					TOTAL SERVICOS:	122,94
					VALOR:	3.324,94

S08238 - GRADIL ELETROFUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MALHA 20X5CM, AÇO Ø 5MM, PAINÉIS H=1,03M, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLAYGROUND) (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07933	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	ORSE	pç	0,38830000	1.257,67	488,35
					TOTAL MATERIAL:	488,35


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,25	25,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,11	18,11
					TOTAL SERVICOS:	43,36
					VALOR:	531,71

S09035 - GRADIL ELETROFUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MALHA 20X5CM, AÇO Ø 5MM, PAINÉIS H=1,71M INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (URBANISMO E SUBESTAÇÃO) (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.14.07	GRADIL ELETROFUNDIDO H=1718MM C=2170MM GALV. COM PINT ELETROSTÁTICA	FDE 09/2021	UN	0,26823600	1.140,12	305,82
					TOTAL MATERIAL:	305,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,25	25,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,11	18,11
					TOTAL SERVICOS:	43,36
					VALOR:	349,18

S09072 - PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MALHA 20X5CM, AÇO Ø 5MM, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PT SUBESTAÇÃO, PT3, PT7 E PT8) (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14844	PORTAO DE ABRIR,2FLS,EM GRADIL MET.ACO GALV,MALHA RETANGULAR (200X50)MM,FIO ACO4,3MM,PINT.ELETR.ESP.MIN. 100 MICRAS (EMOP 09/2021)	EMOP	M2	1,00000000	956,83	956,83
					TOTAL MATERIAL:	956,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,25	25,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,11	27,17
					TOTAL SERVICOS:	52,42
					VALOR:	1.009,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021		L.S. Hora:	115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%		L.S. Mês:	72,36%
			FONTE	VERSÃO	REF.	
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

645772 - EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO ARMADO, DIM. 40 X 40 X 30CM, AÇO 6,3MM, PARA FIXAÇÃO DE POSTES DE GRADIS METÁLICOS - INCLUSO ESCAVAÇÃO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,56800000	20,11	31,53
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,16000000	2,05	0,33
96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04800000	645,38	30,98
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,06400000	134,71	8,62
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	0,16000000	16,34	2,61
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	0,16000000	2,01	0,32
					TOTAL SERVICOS:	74,39
					VALOR:	74,39

040810 - PERFURAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO P/ FIXAÇÃO DE BARRA DE AÇO, UTILIZANDO ADESIVO ESTRUTURAL BICOMPONENTE, À BASE DE RESINA EPÓXI (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,20000000	39,04	7,81
					TOTAL MATERIAL:	7,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41200000	25,25	10,40
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41200000	18,11	7,46
					TOTAL SERVICOS:	17,86
					VALOR:	25,67


92777 - ARMAÇÃO DE PILAR E VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,20	0,15
					TOTAL MATERIAL:	0,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	19,40	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	25,10	3,21
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,41	14,41
					TOTAL SERVICOS:	18,03
					VALOR:	18,91

92775 - ARMAÇÃO DE PILAR E VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora:	115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês:	72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.		
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,24
					TOTAL MATERIAL:	1,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	19,40	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	25,10	5,63
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,99	13,99
					TOTAL SERVICOS:	20,33
					VALOR:	21,32

92455 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,92	0,06
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	34,08	1,67
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	19,22	6,30
					TOTAL MATERIAL:	8,03


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	21,16	4,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03500000	25,18	26,06
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,72900000	29,21	50,50
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41400000	89,96	37,24
					TOTAL SERVICOS:	117,82
					VALOR:	125,83

87455 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,35000000	2,69	35,91
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	40,21	0,40
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	7,43	3,12
					TOTAL MATERIAL:	39,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01030000	488,02	5,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89000000	25,25	22,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,11	8,06
					TOTAL SERVICOS:	35,56
					VALOR:	74,99

87889 - CHAPISCO APLICADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	2.727,75	4,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	25,25	1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	18,11	0,65
					TOTAL SERVIÇO:	6,58
					VALOR:	6,58


100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	49,85	0,35
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	241,54	0,24
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	79,23	0,63
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	210,27	0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	51,14	0,31
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	173,96	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	18,11	0,14
					TOTAL SERVIÇO:	2,04
					VALOR:	2,01

92394 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO (ARRUAMENTO INTERNO E ESTACIONAMENTO), COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	93,33	5,30
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	54,58	55,53
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	75,08	0,48
					TOTAL MATERIAL:	61,31

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18530000	22,69	4,20
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07920000	1,10	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	23,96	0,32
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08720000	0,54	0,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	10,18	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18530000	18,11	3,36
					TOTAL SERVIÇO:	8,08
					VALOR:	69,39

93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	93,33	5,30
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	49,84	52,27
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	75,08	0,49
				TOTAL MATERIAL:		58,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	22,69	9,02
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	1,10	0,17
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	23,96	1,16
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,54	0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	10,18	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	18,11	7,20
				TOTAL SERVICO:		17,70
				VALOR:		75,76

94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,12	1,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,53	0,51
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	9,60	2,40
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	53,11	59,61
				TOTAL MATERIAL:		63,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	5,68
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	46,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	8,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	10,09

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL SERVIÇO:	70,48
VALOR:	134,26

S200254 - LADRILHO HIDRÁULICO, 20 X 20CM, E= 2 CM, TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE SOBRE PISO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,80000000	1,04	4,99
00038135 LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	1,10000000	71,98	79,18
TOTAL MATERIAIS:				84,17

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	26,11	7,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,11	3,62
TOTAL SERVIÇOS:				11,45

Custo Direto Total:	95,62
VALOR:	95,63

94991 - EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (CALÇADA - SOB LADRILHO HIDRÁULICO) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	301,00	365,11
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,53	5,06
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	9,60	24,00
TOTAL MATERIAL:					394,17


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	25,18	56,81
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	25,25	6,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	18,11	45,56
TOTAL SERVIÇO:					108,94

VALOR:	503,09
--------	--------

94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	93,33	0,65
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	27,59	27,73
TOTAL MATERIAL:					28,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	525,52	0,53
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	25,25	9,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,11	6,52
TOTAL SERVIÇO:					16,14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	44,52
--------	--------------

94276 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	93,33	0,65
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	27,59	27,73
TOTAL MATERIAL:					28,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	525,52	0,53
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	25,25	11,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	18,11	8,13
TOTAL SERVICO:					20,00

VALOR:	48,38
--------	--------------

S09641 - RETIRADA MANUAL DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	25,25	3,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	18,11	23,54
TOTAL SERVICO:					26,82

VALOR:	26,82
--------	--------------

S010212/1 - RETIRADA MANUAL DE EM PISO INTERTRAVADO (M2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	25,25	1,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	18,11	10,87
TOTAL SERVIÇOS:				12,39

Custo Direto Total:	12,39
---------------------	-------


VALOR:	12,38
--------	--------------

S01923 - REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA SOBRE CAMADA DE AREIA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,20000000	11,77	2,35
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03800000	93,33	3,55
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	27,05000000	0,56	15,15
TOTAL MATERIAL:					21,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	22,69	40,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10000000	18,11	38,03
TOTAL SERVICO:					78,87

VALOR:	99,92
--------	--------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

101869 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS DE PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	93,33	5,30
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	75,08	0,48
					TOTAL MATERIAL:	5,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24180000	22,69	5,49
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1,00000000	13,27	13,27
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11540000	0,54	0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	10,18	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24180000	18,11	4,38
					TOTAL SERVICOS:	23,26
					VALOR:	29,04


94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	93,33	0,65
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	27,59	27,73
					TOTAL MATERIAL:	28,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	525,52	1,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	25,25	9,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,11	7,14
					TOTAL SERVICOS:	18,14
					VALOR:	46,52

101207 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00580000	62,85	0,36
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02090000	285,51	5,97
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00270000	83,52	0,23
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01070000	195,14	2,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01340000	18,11	0,24
					TOTAL SERVICOS:	8,89

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR:	8,86
--------	-------------

101581 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M. AF_08/2020 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,14490000	7,70	1,12
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03440000	27,14	0,93
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,40740000	28,05	11,43
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19560000	35,93	7,03
TOTAL MATERIAL:						20,51

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57490000	25,18	14,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24640000	18,11	4,46
TOTAL SERVICOS:						18,94

VALOR:	39,41
--------	--------------

97103 - EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,24000000	2,05	2,54
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	2,92	2,92
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,23500000	384,24	90,30
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03500000	52,59	1,84
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,12000000	122,91	14,75
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,10000000	122,82	12,28
TOTAL SERVICOS:						124,63

VALOR:	124,63
--------	---------------

97088 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 (KG)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	30,43	0,33
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	24,84	20,47
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	12,12	8,19
TOTAL MATERIAL:						28,99

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	19,40	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	25,10	1,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021		L.S. Hora: 115,66%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,36%
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	1,34
VALOR:	30,32

92776 - ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,20	0,19
				TOTAL MATERIAL:		0,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	19,40	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	25,10	4,30
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,38	14,38
				TOTAL SERVICO:		19,22
				VALOR:		20,16


92779 - ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,20	0,07
				TOTAL MATERIAL:	0,83	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	19,40	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	25,10	1,75
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,44	11,44
				TOTAL SERVIÇO:		13,41
				VALOR:		14,24

96539 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,59300000	27,22	16,14
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,92	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,29400000	7,23	16,59
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00700000	30,57	0,21
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03500000	28,14	0,98
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	34,08	0,34
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,35900000	2,53	3,44
				TOTAL MATERIAL:		37,76

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	21,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93800000	25,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05500000	28,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	31,42
TOTAL SERVIÇO:					67,32
VALOR:					105,02

92510 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, COM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	5,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,92
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	88,43
TOTAL MATERIAL:					2,71

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	21,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	25,18
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	29,52
TOTAL SERVIÇO:					37,00
VALOR:					41,85

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO GALVANIZADO C/PROTEÇÃO, INCLUSOS FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000559	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	SINAPI	M	2,45000000	37,03
00000547	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	SINAPI	M	5,39000000	55,47
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	1,23000000	28,09
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,87
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,25000000	49,76
TOTAL MATERIAL:					493,93

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	25,25
100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	3,84000000	22,28
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	3,84000000	21,91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	25,10	251,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	18,11	144,88
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	26,16	78,48
					TOTAL SERVIÇO:	651,63
					VALOR:	1.145,56

74073/2 - TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO COM VEDAÇÃO, PARA CAIXA/CISTERNA, DIMENSÕES 60 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I077212	TAMPÃO FERRO FUNDIDO 60 x 60CM CAIXA/CISTERNA COM VEDAÇÃO	SBC	UN	1,00000000	158,10	158,10
					TOTAL MATERIAL:	158,10
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	475,60	0,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	25,25	7,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	18,11	11,77
					TOTAL SERVIÇO:	20,04
					VALOR:	178,14

S200307 - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL (M3)


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	1,05000000	145,71	153,00
				TOTAL MATERIAIS:	153,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20000000	18,11	57,95
				TOTAL SERVIÇOS:	57,95
				Custo Direto Total:	210,95
				VALOR:	210,95

98520 - APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	SINAPI	KG	0,10000000	2,54	0,25
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	2,50000000	1,16	2,90
					TOTAL MATERIAL:	3,15
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	24,40	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06310000	18,11	1,14
					TOTAL SERVIÇO:	1,53
					VALOR:	4,67

S09868 - PLANTIO DE IXORA AMARELA / VERMELHA (IXORA COCCINEA) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10302	Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow)	ORSE	un	0,50000000	10,90	5,45

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I10301	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red)	ORSE	un	0,50000000	10,90	5,45
					TOTAL MATERIAL:	10,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	24,40	2,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,11	1,63
					TOTAL SERVICO:	3,83
					VALOR:	14,73

98509/3 - PLANTIO DE ARBUSTO MÓREIA (DIETES IRIDIODES) H>=40CM. AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07426	Planta - Moreia (Dietes bicolor)	ORSE	un	1,00000000	29,98	29,98
					TOTAL MATERIAL:	29,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	24,40	0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	18,11	1,84
					TOTAL SERVICO:	2,46
					VALOR:	32,44

98505 - PLANTIO DE FORRAÇÃO (VEDÉLIA). AF_05/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	UN	25,00000000	2,15	53,75
					TOTAL MATERIAL:	53,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05280000	24,40	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	18,11	3,82
					TOTAL SERVICO:	5,11
					VALOR:	58,85

S11117 - PLANTIO DE ABACAXI ROXO, MUDA H=40CM, COM 9UN/M2 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11974	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea)	ORSE	un	1,00000000	11,58	11,58
					TOTAL MATERIAL:	11,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	24,40	2,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,11	1,63
					TOTAL SERVICO:	3,83
					VALOR:	15,41

98505/1 - PLANTIO DE FORRAÇÃO (SANSEVIERIA TRIFASCIATA), COM 16UN/M2 . AF_05/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10883	PLANTA ESP.VEG.C/ALT.(0,20 A 0,40)M, TIPO CTENANTHE SETOSA (MARANTA CINZA)SANSEVIERATRIFASCIATA "LAURENTII"(ESPADA DE SAO JORGE)OU SIMILAR E CONSIDERANDO 16 MUDAS POR M2 (EMOP 09/2021)	EMOP	UN	16,00000000	1,10	17,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	17,60
-----------------	-------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05280000	24,40	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	18,11	3,82
					TOTAL SERVICOS:	5,11
					VALOR:	22,71

98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M (IPÊ ROXO). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	93,90	93,90
				TOTAL MATERIAL:		93,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	24,40	6,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	18,11	18,84
				TOTAL SERVICOS:		25,18
				VALOR:		119,07

98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. (PALMEIRA ARECA) AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	45,71	45,71
				TOTAL MATERIAL:	45,71	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	24,40	4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	18,11	13,17
				TOTAL SERVICOS:		17,61
				VALOR:		63,30


98504/3 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	11,80	11,80
				TOTAL MATERIAL:		11,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	24,40	0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	18,11	2,83
				TOTAL SERVICOS:		3,78
				VALOR:		15,58

S09880 - PLANTIO DE PALMEIRA (CICA CIRCINALIS), H=1,20M (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10295	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	381,44	381,44

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora:	115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês:	72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.		
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MATERIAL:	381,44
-----------------	--------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,40	24,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,11	18,11
TOTAL SERVICOS:						42,51
VALOR:						423,95

102500 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (VAGAS DE VEÍCULOS, BICICLETAS, FAIXAS DE PEDESTRES E DE PISTA DE ROLAMENTO) (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,90	0,32
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04300000	14,30	0,61
TOTAL MATERIAL:						0,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	26,41	2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	18,11	0,63
TOTAL SERVICOS:						2,82
VALOR:						3,74

S200573 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00665300	93,33	0,62
1100194	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" (+ 51.2%)	M	2,60000000	11,03	43,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,89170000	0,56	1,62
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,00800000	15,50	0,12
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,04400000	35,02	1,54
1079375	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (+ 51.2%)	KG	2,57000000	2,53	9,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10000000	1,93	0,19
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00361000	79,48	0,29
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00361000	79,90	0,29
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,07200000	32,91	2,37
1070350	TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO (+ 51.2%)	M	2,95000000	51,94	231,67
TOTAL MATERIAIS:					291,90

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	21,11	1,69
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,06747000	5,36	0,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	25,25	4,77
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	26,41	4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14265000	18,11	2,58
TOTAL SERVIÇOS:					13,63
Custo Direto Total:					305,53
VALOR:					305,54

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

483177 - BANCO DE MADEIRA, SEM ENCOSTO, COM BASE EM CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12424	MADEIRA SERRADA APARELHADA MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	SETOP	M3	0,03654000	2.527,63	92,36
TOTAL MATERIAL:						92,36


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	2,50000000	1,81	4,53
88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	25,65	76,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	25,25	50,50
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,08568000	2.272,49	194,71
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	2,50000000	18,57	46,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	18,11	90,55
TOTAL SERVICOS:						463,67
VALOR:						556,03

93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	123,54	123,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,90	1,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						289,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	16.115,66	16.115,66
TOTAL MAO DE OBRA:						16.115,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	146,65	146,65
TOTAL SERVICOS:						146,65
VALOR:						16.551,90

101404 - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	123,54	123,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,90	1,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						289,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	17.126,84	17.126,84

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MAO DE OBRA:	17.126,84
---------------------------	------------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	359,66	359,66
					TOTAL SERVICOS:	359,66
					VALOR:	17.776,09

93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94	202,94
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,58	18,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	385,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.979,85	5.979,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	5.979,85


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	78,33	78,33
					TOTAL SERVICOS:	78,33
					VALOR:	6.443,85

93572 A - ENCARREGADO DE TURMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (FÔRMA, ARMAÇÃO, PEDREIROS, BOMBEIROS, PINTURA, ELETRICISTAS) (MÊS)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	554,46	554,46
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94	202,94
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,58	18,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	117,52	117,52
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1.057,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I920540	ENCARREGADO DE TURMA	IOPES	MS	1,00000000	3.920,85	3.920,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.920,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	78,33	78,33
					TOTAL SERVICOS:	78,33
					VALOR:	5.056,83

93563 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	130,43	130,43
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	9,21	9,21
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	303,79

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.814,67	3.814,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.814,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	11,82	11,82
					TOTAL SERVICO:	11,82
					VALOR:	4.130,28

93566 - AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	130,43	130,43
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	9,21	9,21
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	303,79


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.803,15	2.803,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.803,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	8,68	8,68
					TOTAL SERVICO:	8,68
					VALOR:	3.115,62

100321 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	130,43	130,43
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	9,21	9,21
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	303,79

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.051,00	6.051,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	6.051,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	67,16	67,16
					TOTAL SERVIÇO:	67,16
					VALOR:	6.421,95

101390 - AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	123,54	123,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,90	1,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	289,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.123,76	6.123,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	6.123,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	31,23	31,23
					TOTAL SERVIÇO:	31,23
					VALOR:	6.444,58

101460 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (12 X 36H) (MES)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	554,46	554,46
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	216,60	216,60
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	106,33	106,33
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	117,52	117,52
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1.159,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.158,48	2.158,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.158,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	6,69	6,69
					TOTAL SERVIÇO:	6,69
					VALOR:	3.324,23

101460/1 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (12 X 36H) (MÊS)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	554,46	554,46
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	216,60	216,60

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	106,33	106,33
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	117,52	117,52
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1.159,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
041776	VIGIA NOTURNO MENSALISTA (COM ADICIONAL NOTURNO) - ENCARGOS MENSALISTA 72,68%	SINAPI	MÊS	1,00000000	1.930,54	1.930,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.930,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	6,69	6,69
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	180,00000000	0,06	10,80
					TOTAL SERVICO:	17,49
					VALOR:	3.107,09


387539 - PLANO DE SAÚDE AMBULATORIAL (CCT 2021/2023, AUXÍLIO SAÚDE) (MÊS)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I443919	PLANO DE SAÚDE AMBULATORIAL (CCT 2021/2023, AUXÍLIO SAÚDE)	SINDUSCON/ES	H/MÊS	46,00000000	87,74	4.036,04
					TOTAL GERAL:	4.036,04
					VALOR:	4.036,04

016690 - ATESTADO PCMAT (NR18) - ATUALIZAÇÃO TRIMESTRAL (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I074854	ATESTADO PCMAT (NR18)	SBC	UN	1,00000000	1.200,00	1.200,00
					TOTAL MATERIAL:	1.200,00
					VALOR:	1.200,00

016691 - ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I087756	ATESTADO PCMSO (NR7) ANUAL	SBC	UN	1,00000000	1.500,00	1.500,00
					TOTAL MATERIAL:	1.500,00
					VALOR:	1.500,00

063711 - LICENÇA DE OBRAS - PMVV (Lei 3375/97) (MÊS)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-063711	LICENÇA DE OBRAS - PMVV Lei 3375/97 (0,20VPRTM X M2 X MÊS)	PRÓPRIA	M2	3.074,9700000	1,07	3.290,22
					TOTAL GERAL:	3.290,22
					VALOR:	3.290,22

236093 - TAXA VISTORIA DE CONSTRUÇÃO PMVV (Lei 3375/97) (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

INS-319522	TAXA DE VISTORIA DE CONSTRUÇÃO PMVV (0,3 VPRTM X M2 - Lei 3375/97 e Decreto 07/2021)	PMVV	M2	3.074,9700000	1,07	3.290,22
					TOTAL GERAL:	3.290,22
					VALOR:	3.290,22


236094 - TAXA DE HABITE-SE SANITÁRIO PMVV (Lei 3375/97, Decreto 07/2021) (UN)						
TAXAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-623123	TAXA DE HABITE-SE SANITÁRIO, NÃO RESIDENCIAL ACIMA DE 500M2 (0,2 VPRTM/M2)	PMVV	M2	3.074,9700000	0,71	2.183,23
INS-708591	TAXA FIXA DE HABITE-SE SANITÁRIO, NÃO RESIDENCIAL ACIMA DE 500M2 (120 VPRTM)	PMVV	UN	1,00000000	428,69	428,69
					TOTAL TAXAS:	2.611,92
					VALOR:	2.611,92

469556 - TAXA HABITE-SE PMVV (Lei 3375/97) (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-551158	TAXA FIXA DE HABITE-SE (20 VPRTM)	PMVV Decreto	UN	1,00000000	71,45	71,45
INS-469556	TAXA HABITE-SE (20 VPRTM + 0,30 X m2)	PRÓPRIA	M2	3.074,9700000	1,07	3.290,22
					TOTAL GERAL:	3.361,67
					VALOR:	3.361,67

569145 - VISTORIA PARA LICENCIAMENTO DE EDIFICAÇÕES - HABITE-SE CORPO DE BOMBEIROS (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
395679	VISTORIA PARA LICENCIAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE 501 ATÉ 900M2 (202-0) (10/2021)	CBMEES	UN	1,00000000	459,38	459,38
789032	VISTORIA PARA LICENCIAMENTO DE EDIFICAÇÕES OU ÁREAS DE RISCO ACIMA DE 900M², POR M² EXCEDENTE (202-0)	CBMEES	M2	2.174,9700000	0,26	565,49
					TOTAL GERAL:	1.024,87
					VALOR:	1.024,87

203568 - SERVIÇOS TÉCNICOS DE VISTORIA CAUTELAR DE VIZINHANÇA COM REGISTROS FOTOGRÁFICOS, RELATÓRIOS E LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DAS CONSTRUÇÕES ADJACENTES À OBRA (INCLUSIVE DE CONSTRUÇÕES EXISTENTES NO CEVV) - VISTORIAS CAUTELAR E FINAL (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I077280	VISTORIA EM PREDIOS VISINHOS POR ENGENHEIRO PERITO	SBC	H	40,00000000	300,00	12.000,00
					TOTAL MATERIAL:	12.000,00
					VALOR:	12.000,00

35.15.0050 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO-SE APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS. (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE004300	Ensaio de resistência a compressão de corpo de prova cilíndrico (15x30)cm, exclusive o transporte.	SCO RJ	UN	0,24000000	62,75	15,06
RSE006300	Moldagem e coleta de corpo de prova de concreto e transporte a 50Km, por topo.	SCO RJ	UN	0,30000000	65,31	19,59
RSE008100	Remate e capeamento de corpo de prova, exclusive o transporte.	SCO RJ	UN	0,24000000	16,18	3,88
					TOTAL MATERIAL:	38,53
					VALOR:	38,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

12976 - ENSAIO - PROVA DE CARGA DINÂMICA, PARA 10 ESTACAS, CARGA ESTÁTICA PARA 1 ESTACA - INCLUSO MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE COM 2 DIÁRIAS E RELATÓRIOS DE ANÁLISES POR ESTACA - EXECUÇÃO EM 02 DIAS (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012976	Ensaio - Prova de carga dinâmica para 5 estacas, CARGA ESTÁTICA, 10%, incluso mobilização da equipe com 2 diárias e relatórios de análises CAPWAP por estaca - com execução em 02 dias	ORSE 10/2021	UN	2,00000000	12.256,06	24.512,12
				TOTAL SERVICOS:		24.512,12
				VALOR:		24.512,12

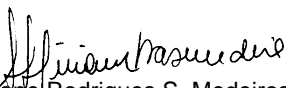
2220077 - LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	11,77	0,59
				TOTAL MATERIAL:		0,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	18,11	2,54
				TOTAL SERVICOS:		2,54
				VALOR:		3,13

012689 - DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO - DESMONTAGEM DE INSTALAÇÕES E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA ATÉ 30KM (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	17,19	309,42
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	22,14	398,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	26,73	160,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	21,94	394,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	54,00000000	18,11	977,94
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	495,00000000	1,62	801,90
					TOTAL SERVICO:	3.043,08
					VALOR:	3.043,08


 Liliane Rodrigues S. Medeiros
 Orçamentista



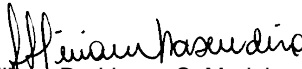
COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%
		FONTE	VERSÃO
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	11/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
TOTAL		8,65

BDI = 26,24%


$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


Liliane Rodrigues S. Medeiros
Orçamentista

Apêndice 8 – Encargos Sociais – Espírito Santos

ESPÍRITO SANTO		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide	17,91%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,93%	8,33%	10,93%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,38%	Não incide	1,38%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,25%	7,81%	10,25%	7,81%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,57%	17,52%	46,57%	17,52%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,79%	4,41%	5,79%	4,41%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,16%	2,41%	3,16%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,59%	2,74%	3,59%	2,74%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,37%	0,49%	0,37%
C	Total	13,17%	10,03%	13,17%	10,03%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,29%	3,12%	17,60%	6,62%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%	0,52%	0,39%
D	Total	8,78%	3,49%	18,12%	7,01%
TOTAL(A+B+C+D)		86,32%	48,84%	115,66%	72,36%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

				CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																																					
				OBRA: CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL										DATA : 23/11/2021L.S. Hora: 115,66%BDI : 26,24%L.S. Mês: 72,36%																											
				DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA										FONTE: SINAPI										VERSÃO: 2023/10 SEM DESONERAÇÃO										REF: 11/2021							
														COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS		13º MÊS		14º MÊS		15º MÊS		16º MÊS		17º MÊS		18º MÊS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS	1,03	218.124,31	48,65	106.278,78	33,65	73.162,92	4,50	9.885,43																								13,20	28.797,18			100,00	218.124,31			
2	CANTEIRO DE OBRAS/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	1,90	404.708,02	35,43	144.390,52	54,56	220.171,59	0,66	2.646,98	0,66	2.646,98	0,66	2.646,98	0,66	2.646,98	0,66	2.646,98	0,66	2.646,98	0,66	2.646,98	0,77	3.088,15	0,77	3.088,15	0,66	2.646,98	0,66	2.646,98	0,66	2.646,98	0,66	2.646,98	0,55	2.205,82	0,33	1.323,49	0,33	1.323,52	100,00	404.708,02
3	SEGURANÇA, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS GERAIS	1,57	334.516,83															4,25	14.540,08	19,30	64.380,61	15,80	52.857,70	21,10	70.132,32	18,60	62.294,21	15,35	51.438,89	2,80	9.436,52	2,80	9.436,50				100,00	334.516,83			
4	BLOCO EDUCACIONAL	57,83	12.289.545,63			10,10	1.210.951,16	7,50	900.146,20	7,40	889.389,98	3,40	415.506,82	3,40	415.506,82	5,10	623.260,22	5,10	623.260,22	5,70	698.031,21	11,10	1.358.676,93	3,30	403.187,79	5,25	633.951,69	5,95	718.814,03	7,15	865.049,45	7,60	907.398,98	7,00	834.055,86	3,15	359.374,21	1,80	432.984,06	100,00	12.289.545,63
5	BLOCO SERVIÇO	11,18	2.376.158,37			11,00	258.674,64	14,90	349.039,08	3,90	90.364,43					7,20	170.084,29	14,00	330.698,78	11,20	264.559,01	6,30	151.824,78	5,60	138.563,91	4,25	106.918,26	3,35	86.546,17	4,85	117.094,11	4,85	115.186,54	2,65	65.401,79	2,55	65.970,34	3,40	65.232,32	100,00	2.376.158,37
6	INSTALAÇÕES	11,52	2.448.313,98							3,00	73.449,42	2,00	48.966,28	4,00	97.932,56	2,00	48.966,28	2,00	48.966,28	6,00	146.898,84	2,00	48.966,28	15,00	367.247,10	8,00	195.865,12	8,00	195.865,12	8,00	195.865,12	8,00	195.865,12	8,00	195.865,12	10,00	244.831,40	14,00	342.763,94	100,00	2.448.313,98
7	URBANISMO / PAISAGISMO	5,93	1.259.528,18	7,22	90.937,93																		10,00	125.952,82	7,00	88.166,97	6,00	75.571,69	6,00	75.571,69	6,00	75.571,69	6,00	75.571,69	22,00	277.096,20	29,78	375.087,50	100,00	1.259.528,18	
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9,04	1.920.254,66	8,76	168.795,22	3,59	68.829,54	3,59	68.829,54	3,67	70.283,82	5,55	106.621,18	5,55	106.621,18	5,63	108.075,46	5,55	106.621,18	5,55	106.621,18	5,63	108.075,46	5,55	106.621,18	5,55	106.621,18	5,33	102.153,59	5,25	100.699,31	5,25	100.699,31	5,33	102.153,61	5,25	100.699,31	9,42	181.233,41	100,00	1.920.254,66
21.251.149,98				2,40%	510.402,45	8,62%	1.831.789,85	6,26%	1.330.547,23	5,30%	1.126.134,83	2,70%	573.741,28	2,83%	622.707,54	4,48%	953.033,23	5,23%	1.112.193,42	5,80%	1.233.297,30	6,16%	1.735.012,21	5,64%	1.197.518,66	5,67%	1.204.302,52	5,89%	1.243.891,79	6,63%	1.408.365,55	6,62%	1.408.805,14	6,18%	1.313.487,51	4,94%	1.049.294,95	6,58%	1.398.624,75	21.251.149,98	
				2,40%	510.402,45	11,02%	2.342.192,30	17,26%	3.672.739,53	22,96%	4.798.874,19	25,28%	5.372.615,42	28,21%	5.995.322,96	32,76%	6.948.356,19	37,92%	8.060.549,81	43,72%	9.293.846,91	51,80%	11.028.859,12	57,53%	12.226.377,77	63,20%	13.430.680,29	68,00%	14.674.572,08	75,68%	16.082.937,60	82,30%	17.489.742,77	88,48%	18.803.230,26	93,42%	19.852.525,23	98,08%	21.251.149,98		



Serviço Social do Comércio
Administração Regional no Estado do Espírito Santo

ANEXO XI

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA/ COMPOSIÇÕES DE CUSTOS / CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Os arquivos referentes a este anexo estão disponibilizados no site do Sesc Espírito Santo
(<https://sesc-es.com.br/servicos/licitacoes>)



Serviço Social do Comércio
Administração Regional no Estado do Espírito Santo

ANEXO XII

PROJETOS

Os arquivos referentes a este anexo estão disponibilizados no site do Sesc Espírito Santo (<https://sesc-es.com.br/servicos/licitacoes>)



GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

Serviço Social do Comércio
Administração Regional no Estado do Espírito Santo

ANEXO VI

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Construção da Nova Escola de Ensino Infantil e Fundamental

**SESC/CEVV
– CENTRO ESPORTIVO DE VILA VELHA –**

ÍNDICE

1. OBJETO	4
2. ESCOPO DO TRABALHO	5
3. PRAZOS DE EXECUÇÃO	5
4. INSTRUÇÕES PRELIMINARES	6
5. RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES DO CONSTRUTOR	7
6. NORMAS E CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO	9
7. PAGAMENTOS E ADITIVOS	10
7.1. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	10
7.2. SERVIÇOS EXTRAS	10
8. SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS	11
8.1. LAUDOS DE VISTORIA DA VIZINHANÇA	11
8.2. DEMOLIÇÕES	12
8.3. DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO	13
8.4. TAPUMES	13
8.5. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	14
8.6. CANTEIRO DE OBRAS	14
8.7. PLACA DE OBRA	14
8.8. DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	15
9. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÕES:	15
9.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	15
9.2. FUNDAÇÕES	17
10. ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO:	18
10.1 FORMAS E ESCORAMENTOS	19
10.2 ARMADURAS	20
10.3 PRECAUÇÕES ANTERIORES A CONCRETAGEM	21
10.4 DESFORMA	21
10.5 REPAROS	21
10.6 CONCRETO	21
10.7 JUNTAS DE DILATAÇÃO	25
11. IMPERMEABILIZAÇÃO:	25
12. VEDAÇÕES:	26
12.1 ALVENARIA DE TIJOLOS A EXECUTAR	26
12.2 ASSENTAMENTO	26
12.3 ENCUNHAMENTO	27

12.4 REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS.....	27
13. COBERTURA:.....	27
13.1 COBERTURA.....	27
13.2 TELHAS.....	28
13.3 ESTRUTURA METÁLICA	28
14. REVESTIMENTOS DE PISO:.....	28
14.1 PISO DE GRANILITE	28
14.2 PISO DE MADEIRA	30
14.3 PISO DE CARPETE.....	30
14.4 PISO ELEVADO	30
14.5 RODAPÉ.....	31
15. REVESTIMENTOS DE PAREDES:	31
15.1 REVESTIMENTO CERÂMICO	31
15.2 ARGAMASSA.....	31
15.2 CHAPISCO.....	32
15.3 EMBOÇO	32
15.4 REBOCO	32
15.5 PROTEÇÃO DE TUBULAÇÕES	32
16. REVESTIMENTOS DE TETOS/ FORROS:	32
16.1 FORRO DE GESSO ACARTONADO	33
16.2 FORRO DE GESSO SIMPLES	33
16.3 FORRO ACÚSTICO.....	33
16.4 LAJES	34
17. PINTURA:.....	34
17.1 PINTURA INTERNA.....	34
17.2 PINTURA EXTERNA.....	35
18. GRANITOS.....	35
18.1. DIVISÓRIAS	35
18.2. SOLEIRAS E PEITORIS	35
19. ESQUADRIAS	35
19.1. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	35
19.2. ESQUADRIAS DE MADEIRA (PORTAS)	36
19.3 ESQUADRIAS DE FERRO	37
19.4 FERRAGENS.....	37
19.5 BRISES	38
20. VIDROS:.....	38
20.1. VIDROS DAS ESQUADRIAS	38

20.2. ESPELHOS	38
20.3. REQUADROS	39
21. URBANISMO:.....	39
21.1. MUROS EXTERNOS	39
21.2 ESQUADRIAS METÁLICAS.....	39
21.3 PISOS	39
22. INSTALAÇÕES PREDIAIS.....	39
22.1 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.....	39
22.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40
22.3 CAIXAS D'ÁGUA E MOTOBOMBAS	41
23. SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....	42
23.1 CLIMATIZAÇÃO	42
23.2 INCÊNDIO	42
23.3 ALARME DE INCÊNDIO	43
24. TESTES E REGULAGENS	43
25. PAISAGISMO	44
26. CORTINA AUDITÓRIO	44
27. SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....	44
27.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	44
27.2. DESPESAS ADMINISTRATIVAS E LEGAIS	44
28. EQUIPAMENTOS.....	45
28.1 ANDAIMES.....	45
28.2 EQUIPAMENTOS E PROCEDIMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA.....	45
29. CONSIDERAÇÕES FINAIS	47
29.1. LEGISLAÇÃO, NORMAS E REGULAMENTOS	47
30. MEMORIAL DESCRITIVO DE ÁREAS	47

1. OBJETO

A obra em questão consiste na construção da nova escola de Ensino Infantil e Fundamental no Centro Esportivo de Vila Velha, denominado CEVV, localizado na Rua José Eugênio, nº 30, Bairro Nossa Senhora da Penha, Vila Velha/ ES.

A nova escola será construída para substituir a estrutura física da existente atualmente, no mesmo terreno e inaugurada há 17 anos, e ainda, aumentar a capacidade de alunos que, de aproximadamente 520 alunos atendidos, passará a atender 740 alunos, distribuídos em 06 salas de aula de Ensino Infantil e 10 de Ensino Fundamental.

O projeto está dividido em duas edificações principais, um bloco denominado “Educativo”, com salas de aula, laboratórios, biblioteca e auditório, com capacidade aproximada de 270 pessoas, tudo distribuído em dois andares, e outro bloco, denominado “Serviço”, uma edificação térrea que abriga refeitório e área de recreação, totalizando 3.840,44m² de área construída.

Ainda, um playground e um estacionamento interno para 51 vagas de carro e 35 de bicicleta, complementam a estrutura a ser construída.

1.1. Mapa de localização



1.2. Área de Intervenção



2. ESCOPO DO TRABALHO

O presente Memorial Descritivo e Caderno de Especificações Técnicas objetiva definir as especificações generalizadas e descrever os serviços, estabelecer as condições, normas, dados básicos e os requisitos mínimos, bem como orientar a empresa contratada, objetivando garantir a qualidade da execução das obras e serviços de construção civil do Sesc

Para efeito das presentes especificações, o termo Construtor define o proponente vencedor do certame licitatório, a quem será adjudicado o objeto da Licitação e o termo Fiscalização define a equipe que representará o Sesc/ES perante o Construtor e a quem este último dever-se reportar.

A planilha orçamentária, o memorial descritivo, as especificações técnicas e todas as peças gráficas dos projetos serão parte integrante do contrato de serviço e devem ser conferidos por meio da compatibilização, não sendo aceito reivindicações posteriores à abertura do edital.

Nenhuma alteração se fará em qualquer especificação ou projeto, sem autorização da Fiscalização de obra do Sesc. A autorização só terá validade quando confirmada por escrito.

3. PRAZOS DE EXECUÇÃO

O prazo máximo para execução dos serviços é de 18 meses corridos.

A escala a ser desenvolvida será de inteira responsabilidade do Construtor, assim como os custos com trabalhos em horários extraordinários (sábados, domingos, feriados e períodos noturnos) decorrentes, caso necessário por qualquer outra eventualidade e alheio à vontade do

Sesc, devendo estes estar inclusos na proposta, para que seja mantido o prazo e valor contratual.

4. INSTRUÇÕES PRELIMINARES

A descrição para os serviços ora apresentados tem por finalidade complementar as informações e especificações fornecidas em todos os projetos desenvolvidos para a construção da nova unidade.

O licitante, antes de apresentar sua proposta, deverá analisar cuidadosamente esses projetos, consultar as especificações e vistoriar o local das obras, executando todos os levantamentos necessários ao desenvolvimento de seus trabalhos, de modo a não incorrer em omissões e/ou indefinições, que jamais poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo de preços. Após a celebração do contrato, não será levada em conta qualquer reclamação ou solicitação, seja a que título for, de alteração dos preços constantes da proposta do Construtor.

Antes do início das obras, deverá ser agendada uma reunião com a Gerência Geral de Obras, Engenharia e Arquitetura do Sesc – GGOEA –, para definir a data de início da execução dos serviços, ratificada através de uma Ordem de Serviço, e confirmar aprovação do Cronograma físico-financeiro já apresentado quando da licitação, que deverá ser de acordo com as necessidades e períodos de execução predeterminados pelo Sesc. Nessa reunião deverá ser apresentada a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) / RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) emitida pelo CREA/ CAU devidamente quitada, com o mesmo responsável apresentado durante a fase de licitação.

Ainda, deverá ser apresentada à GGOEA uma relação com nome completo e documento de identificação dos funcionários que participarão da execução da obra, assim como a comprovação dos seus respectivos vínculos com o Construtor, que deverá ser atualizada sempre que houver alterações. A entrada dos funcionários no CEVV será autorizada previamente, através dessa relação, não sendo permitida a liberação direta na portaria do local. Todos os funcionários deverão estar identificados e fazer uso de equipamentos de proteção individual e coletiva. Ainda, os funcionários deverão utilizar uniforme com crachá que os identifique, assim como equipamentos de proteção individual e coletiva.

O Sesc poderá, a seu critério, prestar orientação e fiscalizar os serviços, de forma a garantir a qualidade e segurança necessária às suas instalações.

4.1 Projetos

Abaixo, seguem discriminados os autores dos projetos disponibilizados, que deverão ser executados rigorosamente de acordo com o especificado, salvo as alterações introduzidas com o aval da Fiscalização:

- Projeto de Arquitetura/ Urbanismo/ Paisagismo/ Detalhamento: Brunella Scardua Muniz – Sesc AR/ES – CAU A216620-8;
- Fundações e estruturas: Carlos Augusto Calmon Nogueira da Gama – CREA ES-000678/D M.C.A Tecnologia de Estruturas;
- Levantamento Topográfico: Robson Gaigher – CFT 081473223-2;
- Sondagem: Luiz Claudio Keller – CREA MG-012221/D – Parametro Ambiental;
- Projeto de climatização: Roberto Carlos Esteves – CREA 67613/D-MG – RWE Projetos;

- Projeto Hidrossanitário: Carolina Aubin – CREA ES-0373996/D – Nós Arquitetos;
- Projeto de Incêndio: Pedro H. A. Negreiros – CREA ES-0373996/D – Nós Arquitetos;
- Projeto Elétrico: Fernando Augusto Adnet – CREA ES-001916/D – Hidrotec Construções e Serviços LTDA;
- Projeto SPDA: Fernando Augusto Adnet – CREA ES-001916/D – Hidrotec Construções e Serviços LTDA;
- Projeto Estrutural: Carlos Augusto N. da Gama – CREA ES-000678/D – M.C.A. Tecnologia de Estruturas;
- Projeto de Cabeamento Estruturado e CFTV: Leonardo Ribas Martins Castor – CREA 5060612765/D – SP – Castoreng Engenharia e Manutenção.

5. RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES DO CONSTRUTOR

- a. Determinar equipe de funcionários previamente treinada e qualificada para a execução dos serviços;
- b. Conhecer e dominar todas as exigências de normatização e regulamentos referentes à execução dos serviços em referência;
- c. Manter-se informada sobre as condições de execução do contrato, de modo a garantir o cumprimento das obrigações descritas;
- d. Conhecer detalhadamente o objeto da obra, os projetos, planilha de serviço, memorial descritivo e especificações técnicas e os métodos construtivos a serem empregados, assim como as peculiaridades da construção;
- e. Analisar e compatibilizar previamente os projetos executivos, planilha orçamentária, memorial descritivo e especificações técnicas;
- f. Controlar os materiais que entram no canteiro para fins de execução da obra, analisando sua qualidade e compatibilidade com as especificações e projetos;
- g. Controlar e garantir o desenvolvimento físico da obra, em face do cronograma físico financeiro proposto, pronunciando-se sobre eventuais incompatibilidades já constatadas ou previsíveis, evitando-se aditivos de acréscimo ou supressão;
- h. Dar conhecimento à Contratada, formalmente, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização de faltas ou defeitos observados, divergências nas especificações;
- i. Manter na obra um livro Diário de Obras e registrar todas as informações importantes e de possíveis repercussões nos aspectos técnicos do contrato, preenchido sistematicamente com a descrição dos serviços executados, etapas em andamento, materiais fornecidos, condições climáticas, efetivo seus e de subempreiteiros e equipamentos disponíveis, bem como averiguar o registro de fatos relevantes que possam fundamentar eventuais requisições de prazos e aditivos, devendo ser assinado pelo Engenheiro Responsável do Construtor e pela Fiscalização. Das anotações feitas, poderá a Fiscalização discordar, observar e solicitar providências;
- j. Fornecer mensalmente, para liberação de pagamento, junto com as medições, além de toda documentação contábil prevista, a lista de funcionários atualizada da empresa e de seus subempreiteiros, quando for o caso, inclusive com a documentação contábil dos subempreiteiros;

- k. O Construtor ficará responsável por realizar atas quando das visitas da equipe do Sesc à obra, assim como nas reuniões pertinentes ao objeto. Essas atas deverão ser registradas em “Livro Ata” e as cópias das mesmas devem ser remetidas em até 2 (dois) dias úteis à Fiscalização para conhecimento;
- l. Anotar todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização de faltas ou defeitos observados, divergências nas especificações, podendo a Fiscalização fazer anotações do que julgar necessário;
- m. Atuar tecnicamente auxiliando a equipe do Sesc designada para fiscalização do contrato, responsabilizando-se pela garantia de observância de todos os parâmetros técnicos contidos nos projetos executivos, bem como pela observância das normas técnicas vigentes;
- n. Controlar os documentos da obra, mantendo a organização do arquivo das cópias atualizadas dos projetos, cópias dos contratos firmados, cópia das especificações, orçamentos, cronograma e cópia dos e-mails e ofícios trocados entre as partes, tudo devidamente disponível quando solicitado pela Fiscalização nas visitas de obra;
- o. Registrar, acompanhar e controlar os quantitativos de cada serviço executado, objetivando assessorar a equipe designada pelo Sesc em relação à medição ou solicitações de aditivos;
- p. Observância e obediência às condições contratuais e às legislações fiscais e trabalhistas;
- q. Acompanhar as licenças e alvarás exigidos da obra em todos os órgãos envolvidos, cuidando para que todos os documentos estejam dentro do prazo concedido;
- r. Elaborar pareceres técnicos sempre que necessário ou exigido pelo Sesc;
- s. Avaliar e prever a necessidade de alterações de projetos e/ou especificações;
- t. Comunicar-se, prévia e continuamente, com a equipe do Sesc a fim de resolver todas as possíveis pendências durante a execução da obra e dirimir eventuais dúvidas que possam vir a ocorrer;
- u. Acompanhar e registrar, em projetos, todas as alterações ou modificações de medidas de áreas e detalhamento de projetos no sentido de melhores resultados e/ou para fins de adequações à realidade local, para facilitar a emissão de projetos “as built”, sob responsabilidade do Construtor;
- v. Realizar demais atribuições necessárias e indispensáveis à eficiente e efetiva prestação dos serviços solicitados;
- w. Indicar um preposto, a ser aceito pela Fiscalização, e mantê-lo durante o período de vigência do contrato, para representa-lo administrativamente, sempre que necessário. É de responsabilidade do preposto considerar as orientações da Fiscalização, inclusive quanto ao cumprimento das regulamentações internas e da Segurança e Medicina do Trabalho;
- x. Proceder ao registro junto ao CREA e/ou CAU, nos termos da legislação própria, sem custo adicional ao Sesc;
- y. Reparar ou refazer, a seu custo, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, resultante da execução dos serviços;
- z. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente ao Sesc ou a terceiros, decorrentes da sua culpa na execução do contrato;
- aa. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite legalmente permitido.

6. NORMAS E CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

- a. A Fiscalização e a equipe técnica da GGOEA terão livre acesso a todos os locais da obra, podendo solicitar a substituição de qualquer membro da equipe técnica da Construtora a qualquer momento, quando for benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos;
- b. O Construtor deverá obedecer ao disposto em legislação relativa à Segurança e Higiene do Trabalho, em especial a NR18 sobre *“Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil”*, e a NR24, *“Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho”*;
- c. Todas as despesas referentes a emolumentos, multas e quaisquer outras que incidirem sobre a obra serão de total responsabilidade do Construtor, assim como a legalização da obra junto aos órgãos municipais, CREA/ES, licenças de alvarás de construção e ambientais, além de habite-se, contribuições sociais e seguros de responsabilidade civil e dos empregados, entre outros tributos;
- d. Serão aceitos subempreiteiros, desde que previamente comunicado e aprovado pela Fiscalização, a seu exclusivo critério, sem que tal aprovação implique em transferência de responsabilidade. Perante o Sesc, inclusive, continuará respondendo direta e exclusivamente pela obra. Ainda, o Construtor deverá apresentar, antes do início da execução dos serviços empreitados, todos os contratos firmados com os subempreiteiros e incluir seus funcionários na relação de identificação entregue ao Sesc;
- e. Todos os materiais a serem empregados, bem como os serviços executados deverão ser comprovadamente de excelente qualidade, satisfazer rigorosamente as especificações descritas nos projetos e Memorial Descritivo e serem efetuados por profissionais especializados e devidamente habilitados;
- f. Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam plenamente o presente Memorial, as boas normas de execução ou as normas brasileiras, podendo a Fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não estiverem de acordo com especificações e normas técnicas;
- g. A Contratada cuidará para que a execução dos serviços acarrete a menor perturbação possível às instalações adjacentes, devendo manter o local sempre em bom aspecto, inspirando segurança, limpeza e arrumação, com materiais estocados e empilhados em local apropriado, providenciando, periodicamente, a remoção de entulho do local.
- h. Não serão aceitos funcionários da Contratada vagando pela área de execução dos serviços que não seja dentro do Canteiro de Obras predeterminado, ou ainda em qualquer local fora do horário de trabalho. Deverão ser respeitadas todas as normas do CEVV;
- i. Caso a Contratada venha, através de suas operações, prejudicar áreas não incluídas no escopo dos serviços, assim como o patrimônio do Sesc/ES e/ou o meio ambiente, esse será responsável por recuperá-las, deixando-a tal como no seu estado original, inclusive, se responsabilizando por danos a terceiros, oriundos da execução dos serviços.
- j. O Construtor deverá apresentar à Fiscalização amostras de materiais e acabamentos e, uma vez aprovadas, mantê-las no canteiro de obras para que sejam comparadas com cada lote que entrar. O material que vier a ser impugnado deverá ser retirado imediatamente da obra pelo Construtor;
- k. Nos casos de justificada necessidade de substituição de materiais especificados, estes deverão possuir, comprovadamente, características iguais ou equivalentes aos primeiros e, ainda, serem aprovado pela Fiscalização inclusive, através de ensaios, sem ônus para o Sesc. Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha sido retirado de linha

durante a execução da obra, alteração do projeto, omissão de especificações ou ainda, caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, deverá ser consultada à Fiscalização com antecedência.

- l. No caso de divergências, omissões ou dúvidas quanto à interpretação de projetos, o Construtor deverá consultar a Fiscalização, por escrito, com antecedência mínima de 15 (quinze) dias em relação ao cronograma de execução.
- m. No caso de divergência entre os documentos técnicos do edital (projetos, memoriais, planilha e outros), prevalecerá à seguinte ordem: planilha orçamentária > projetos de maior escala > projetos de menor escala (detalhamentos) > memoriais específicos > memorial Sesc.

7. PAGAMENTOS E ADITIVOS

7.1. Condições de pagamento

Pela execução dos serviços objeto dessa obra, pagará o Sesc, mensalmente, os preços unitários constantes em sua Proposta Comercial e respectiva Planilha Orçamentária, de acordo com o Cronograma físico-financeiro. O Construtor deverá apresentar à Fiscalização, a planilha resumo da medição referente ao mês, relatório fotográfico contendo fotos de cada item da planilha com os serviços em execução, na quantidade necessária que expresse a evolução do item e legenda descrevendo a fase de execução do serviço, além de memorial de cálculo com os itens medidos na planilha (definido em conjunto com a Fiscalização), tudo de acordo com os modelos de documentação cedidos pelo Sesc.

Após a aprovação dos quantitativos e valores por parte da Fiscalização, o Construtor poderá emitir a nota fiscal, que deverá ser entregue juntamente com os outros documentos contábeis já informados no Edital.

7.2. Serviços extras

Em caso da necessidade de execução de serviços extras, o Construtor é obrigado a aceitar, nas condições contratuais, os acréscimos e supressões que se fizerem necessários nas obras ou serviços, que podem aumentar ou diminuir o tempo de obra, sendo que a somatória dos valores deve estar, obrigatoriamente, dentro dos percentuais legais. O Sesc será responsável por elaborar um orçamento sintético, contendo descrição e quantitativo de cada serviço, custo unitário, custo total e valor total com todos os materiais e serviços necessários à execução da obra, nas seguintes etapas:

- a. Para itens existentes na tabela do Sinapi:
 - Será pesquisado o valor do serviço, na tabela do Sinapi, na mesma data base da proposta;
 - Caso necessário, ajustes serão realizados nas composições para adequar os serviços à particularidade da obra;
 - Sobre o valor final do serviço no Sinapi, será aplicado o percentual do BDI contratado;
 - Será aplicado o fator de desconto apresentado pela licitante em relação ao orçamento referência.
- b. Para itens não existentes na planilha do Sinapi, pesquisados em outros sistemas ou orçados com composição próprias:
 - Será utilizada a composição do sistema de referência, realizando os ajustes pertinentes e substituindo os preços dos insumos por aqueles existentes no Sinapi. Para os insumos novos, não existentes no Sinapi, a ordem de elaboração será, pela busca em outros sistemas

referenciais e, então, por meio de pesquisa de mercado, adotando o menor preço para obtenção do preço final;

- A composição deverá ser elaborada na mesma data-base da proposta;
- No caso da adoção de insumos cotados no mercado, o valor será deflacionado até a data base da proposta pelo índice de reajuste contratual;
- Sobre o valor da etapa anterior incidirá o percentual do BDI contratado;
- Caso o BDI ofertado pela empresa seja maior do que o percentual de referência do orçamento referência da instituição será utilizado este último;
- Será aplicado o fator de desconto apresentado pela licitante em relação ao orçamento referência.

c. Itens de serviços que não se enquadrarem nos itens acima, para os quais não são encontradas equivalências de insumo e/ou composição nos sistemas de referência de preços serão pesquisados no mercado:

- A instituição realizará pesquisa de mercado com o máximo possível de prestadores de serviço, adotando o menor preço como tratamento estatístico para obtenção do preço final;
- O valor obtido será deflacionado pelo índice de reajuste contratual até a data-base da proposta.
- Sobre o valor da etapa anterior incidirá o percentual do BDI contratado;
- Caso o BDI ofertado pela empresa seja maior do que o percentual de referência do orçamento referência da instituição será utilizado este último;
- Será aplicado o fator de desconto apresentado pela licitante em relação ao orçamento referência.

Ficará sob responsabilidade da Fiscalização o envio do aditivo para o Construtor, para que o mesmo tenha conhecimento e aceite a inclusão dos novos itens, reconhecendo a sua capacidade técnica de execução dos serviços aditivados.

8. SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS

Os serviços iniciais e complementares consistem na confecção da placa de obra, mobilização de pessoal, equipamentos e materiais, instalação do canteiro com barracão de obras e todas as construções, instalações de utilidades de serviços, além de despesas gerais como consumo de energia elétrica, água, disposição de esgotos, contas telefônicas, taxas exigíveis pela legislação municipal, estadual ou federal relativas à implantação da obra.

8.1. Laudos de vistoria da vizinhança

A contratada deverá providenciar laudo técnico oficial dos imóveis vizinhos, bem como da própria unidade do Sesc, antes do início da obra, devendo encaminhar a via original à GGOEA. O laudo deve ser registrado no CREA/ CAU e deve espelhar a situação real dos imóveis existentes, atestando a situação real das edificações. Todos os terceiros envolvidos deverão receber cópia do laudo do seu imóvel através de carta protocolada. Ainda, os mesmos imóveis vistoriados inicialmente deverão passar por uma nova vistoria na época da conclusão dos serviços, nos mesmos moldes da vistoria realizada preliminarmente.

A contratada também é responsável pelas indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros ou ao próprio Sesc, por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública ou imóveis circunvizinhos à obra.

8.2. Demolições

Nos casos em que demolição produzir alta quantidade de materiais em suspensão (poeira), deve-se utilizar água para conter a emissão desses elementos. Este procedimento também é válido para todos os serviços de carga e descarga de resíduos de demolição, quer seja manual ou mecanicamente.

Todos os serviços de demolição incluem a remoção manual, carga e descarga mecanizada em caminhão basculante e transporte do entulho produzido para local licenciado.

O Construtor deverá comprovar que todos os resíduos sólidos gerados, produto de demolições e descartes, foram encaminhados à destinação final em locais licenciados pelos órgãos ambientais para esse fim, comprovados através de documentos de romaneio específicos dessa finalidade.

8.2.1. Demolição muros

Os muros externos, próximos à obra, terão suas estruturas revistas. O trecho assinalado em azul no desenho abaixo e suas respectivas estruturas em concreto armado deverão ser demolidos em sua totalidade. A fundação do muro deverá ser preservada. Não há previsão de reaproveitamento dos materiais de demolição, exceto por determinação expressa da Fiscalização.



Os muros serão demolidos por época da construção do muro definitivo, de modo a garantir a segurança da obra e da unidade. Por conta da utilização do bate estacas na fundação da obra e considerando as condições em que se encontram os muros, e ainda com o objetivo de preservar a integridade dos trabalhadores envolvidos na fase inicial desta construção, assim como da

vizinhança, os serviços de demolição e construção dos muros deverão ser os primeiros a serem executados, conforme previsto no cronograma físico-financeiro.

Os serviços deverão ser executados com equipamentos manuais e/ou com o uso de máquinas pesadas, de acordo com o material e volume a ser retirado. Cuidados especiais deverão ser tomados para evitar queda de escombros e materiais no momento das demolições e, por ser uma demolição de divisa, com residências muito próximas, o trabalho exigirá extremo cuidado com a segurança e integridade de bens e pessoas que residam ou trafeguem por esta área, providenciando proteções com passarelas para pedestres, telas de proteção, entre outros.

8.2.1. Demolição pisos

Para adequação à calçada cidadã, a calçada da Rua José Eugênio deverá ser refeita, adequando-se as regras de acessibilidade, conforme indicado no detalhamento de arquitetura. As pedras portuguesas que serão retiradas deverão ser armazenadas em local indicado pela Fiscalização. O mesmo vale para os bloquetes que serão retirados do estacionamento atual.

8.3. Desmatamento e limpeza do terreno

Deverá ser efetuada limpeza em todo o terreno, removendo-se vegetação rasteira, arbustos, árvores (indicadas pela Fiscalização), troncos, pedras soltas, detritos e obstáculos encontrados no local.

As árvores só poderão ser removidas com o consentimento da Fiscalização e dos órgãos competentes. O serviço incluirá a carga manual, carga mecânica, transporte e descarte em local licenciado dos produtos provenientes da demolição, inclusive limpeza das rodas dos caminhões e das ruas circunvizinhas à obra.

Nos casos em que a movimentação dos resíduos gerados produza alta quantidade de materiais em suspensão (poeira), deve-se utilizar água para conter a emissão desses elementos. Este procedimento também é válido para todos os serviços de carga e descarga de resíduos, quer seja manual ou mecanicamente.

8.4. Tapumes

O Construtor deverá construir tapumes, nos locais previstos, conforme projeto fornecido pelo Sesc, com altura necessária para isolar devidamente a área em obras, sendo, o mínimo, de 220cm.

Os tapumes de delimitação com o estacionamento atual do local serão construídos em duas etapas, conforme demonstrado em projeto constante no Detalhes de Arquitetura, para continuar possibilitando o acesso à escola existente, sem atrapalhar o fluxo de funcionamento, na etapa 01. Posteriormente, na etapa 02, o acesso à escola antiga será alterado para possibilitar o término da construção do novo estacionamento, sem alterar o funcionamento da escola existente. Toda essa etapa deverá ser precedida de avaliação “in loco” da Fiscalização, que dará o aval do momento oportuno para essas trocas.

Os tapumes de isolamento do canteiro de obras serão executados com estrutura de madeira, composta de pilares em pontaletes de madeira 8 x 8cm, fincados à 60cm de profundidade, à cada 2 metros, com sistema de contraventamento composto de ripas, fixadas à 45° interligando o pilar a um pontalete fixado no piso, com altura e profundidade suficientes a estabilizar a estrutura, e de 3 linhas horizontais de ripas de madeira 2 x 5cm. O fechamento será em telha

metálica ondulada esp 0.5mm, fixada com pregos, e tratada com tinta anticorrosiva e tinta esmalte sintético branca. Nos tapumes, deverão ser consideradas aberturas, ou portões com trancas e cadeados, devidamente seguros.

8.5. Ligações provisórias

É de responsabilidade do Construtor solicitar, junto às concessionárias locais, as ligações provisórias de água, esgoto e energia elétrica, bem como fornecer e instalar todas as redes de ligação entre o ponto de fornecimento da concessionária e o abastecimento do canteiro de obras. Para a coleta de esgoto deverá ser construído um sistema de fossa e filtro prevendo, inclusive, as conexões entre os pontos coletores e caixas. Caso haja a necessidade de autorização junto aos órgãos municipais ou Meio Ambiente, esta deverá ser providenciada pelo Construtor, sem qualquer ônus adicional para o Sesc.

O pagamento das despesas de consumo de água e energia é de responsabilidade do construtor. As instalações elétricas provisórias deverão ser executadas com material de boa qualidade e sob a responsabilidade do Construtor, seguindo criteriosamente as normas vigentes de baixa e média tensão.

Deverá ser computado no dimensionamento da entrada de energia todas as cargas necessárias previstas para as prestadoras de serviço, independentemente da atividade.

8.6. Canteiro de obras

A Construtora deverá executar todas as construções provisórias relacionadas na planilha orçamentária.

A implantação geral do Canteiro de Obras e as instalações provisórias deverão seguir o detalhamento de projeto e serem apresentadas à Fiscalização para aprovação prévia, e aos órgãos competentes, caso necessário, constando de layout, dispositivos de controle de acesso, segurança e combate a sinistros.


As instalações devem possuir sanitários, escritório, local para reunião, com todos os equipamentos e instalações necessárias, tais como: elétricas, hidráulicas, telefonia, lógica, ar-condicionado, mobiliário, equipamentos e demais acessórios necessários ao seu funcionamento, além de local reservado para um arquivo atualizado das plantas do projeto e memoriais descritivos, além de outros documentos de interesse da obra.

Os sanitários, vestiários e refeitórios deverão ser executados todos em conformidade com a nova atualização da NR18, assim como as outras instalações de canteiro, tais como: barracão para central de armaduras, central de fôrmas/produção de argamassas ou de concreto, almoxarifado, depósito para armazenamento de ensacados (cal, cimento), madeiras e tubos.

Ainda, deverão ser previstas a construção de torres para reservatórios de água elevados.

8.7 Placa de obra

É de responsabilidade do Construtor, a execução da sinalização da área a ser trabalhada, atendendo as determinações dos órgãos fiscalizadores e à NR 18. O Construtor deverá fornecer e instalar uma placa de obra, de acordo com as normas e legislações pertinentes e modelo abaixo, conforme especificações da Planilha Orçamentária, nas dimensões de 270cmx150cm. No caso de placas menores, deverão ser mantidas as proporções das dimensões originais. A localização da placa será definida pela Fiscalização.

 SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO ARS		OBRA XxXxXxXXx		LOGO DA CONTRATADA	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		AUTORES DOS PROJETOS:			
Xxxxxxxxxxxxxx	CREA - Xxxxxxx	Xxxxxxxxxxxxxx	CREA/CAU - Xxxxxxx		
Xxxxxxxxxxxxxx	CREA - Xxxxxxx	Xxxxxxxxxxxxxx	CREA/CAU - Xxxxxxx		
Xxxxxxxxxxxxxx	CREA - Xxxxxxx	Xxxxxxxxxxxxxx	CREA/CAU - Xxxxxxx		
Xxxxxxxxxxxxxx	CREA - Xxxxxxx	Xxxxxxxxxxxxxx	CREA/CAU - Xxxxxxx		

8.8. Desmobilização do canteiro de obras

A desmobilização consiste no conjunto de providências a serem adotadas visando a retirada e desinstalação de todas as estruturas provisórias que não fazem parte da obra final. Incluem-se neste serviço a desmontagem dos tapumes, barracões, retirada das instalações provisórias de energia, água, e esgoto, bem como de internet, telefone, circuitos de segurança, tubulações subterrâneas ou aéreas, postes, estacas e qualquer outra estrutura não permanente.

9. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÕES:

9.1. Movimentação de terra

O movimento de terra compreende todo o procedimento executivo de corte e aterro do terreno natural, seja manual ou com utilização de equipamentos mecânicos, cujo objetivo básico é atingir o nível planimétrico previsto no projeto ou aquele adotado e autorizado pela Fiscalização. O material proveniente de outros locais destinado a aterro deve ser obtido de áreas licenciadas. Os materiais não reaproveitáveis devem ser destinados a locais devidamente licenciados ambientalmente para este fim.

9.1.1. Escavações e reaterro:

As escavações serão executadas em conformidade com informações constantes nos projetos de topografia e os elementos técnicos fornecidos pelos projetos estruturais.

A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento e limpeza do terreno, logo da remoção e rejeição dos materiais extraídos. Assim, apenas serão transportados para constituição dos aterros, os materiais que, pela classificação e caracterização efetuadas nos cortes, sejam compatíveis com os especificados para a execução dos aterros.

Caso constatada a conveniência técnica e econômica da reserva de materiais escavados em cortes, para a confecção de camadas superficiais ou intermediárias dos aterros, será procedido o depósito dos referidos materiais para sua oportuna utilização. O volume adotado é o de corte.

A escavação de valas de fundações e outros elementos estruturais da obra, previstos abaixo do nível do terreno, será executada pela contratada de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações como nos demais projetos da obra. Estas escavações deverão ser levadas a efeito, escoradas e isoladas, se for o caso, de forma a permitir a execução daqueles elementos estruturais e das eventuais impermeabilizações especificadas ou necessárias.

Todas as valas de elementos de fundação deverão ser apiloadas corretamente.

Os trabalhos de aterro e reaterro das cavas de fundações serão executados com material escolhido, em camadas sucessivas, de altura máxima de 20cm, devidamente molhadas e apiloadas, de modo a evitar fendas e desníveis por recalque das camadas aterradas.

Nos casos em que a escavação se der em elementos rochosos (material de 3ª categoria), o desmonte será executado “à frio”, com perfuratriz manual pneumática.

A área de trabalho deve ser previamente limpa, devendo ser retirados ou escorados solidamente árvores, rochas, equipamentos, materiais e objetos de qualquer natureza, quando houver risco de comprometimento de sua estabilidade durante a execução de serviços.

Muros, edificações vizinhas e todas as estruturas que possam ser afetadas pela escavação devem ser escorados.

Os serviços de escavação, fundação e desmonte de rochas devem ter responsável técnico legalmente habilitado.

Quando existir cabo subterrâneo de energia elétrica nas proximidades das escavações, as mesmas só poderão ser iniciadas quando o cabo estiver desligado.

Na impossibilidade de desligar o cabo, devem ser tomadas medidas especiais junto à concessionária.

Os taludes instáveis das escavações com profundidade superior a 1,25m (um metro e vinte e cinco centímetros) devem ter sua estabilidade garantida por meio de estruturas dimensionadas para este fim.

Para elaboração do projeto e execução das escavações a céu aberto, serão observadas as condições exigidas na NBR 9061/85 - Segurança de Escavação a Céu Aberto da ABNT.

As escavações com mais de 1,25m (um metro e vinte e cinco centímetros) de profundidade devem dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores.

Os materiais retirados da escavação devem ser depositados a uma distância superior à metade da profundidade, medida a partir da borda do talude.

Os taludes com altura superior a 1,75m (um metro e setenta e cinco centímetros) devem ter estabilidade garantida.

Quando houver possibilidade de infiltração ou vazamento de gás, o local deve ser devidamente ventilado e monitorado.

O monitoramento deve ser efetivado enquanto o trabalho estiver sendo realizado para, em caso de vazamento, ser acionado o sistema de alarme sonoro e visual.

As escavações realizadas em vias públicas ou canteiros de obras devem ter sinalização de advertência, inclusive noturna, e barreira de isolamento em todo o seu perímetro.

Os acessos de trabalhadores, veículos e equipamentos às áreas de escavação devem ter sinalização de advertência permanente.

É proibido o acesso de pessoas não autorizadas às áreas de escavação e cravação de estacas.

O operador de bate-estacas deve ser qualificado e ter sua equipe treinada.

Os cabos de sustentação do pilão devem ter comprimento para que haja, em qualquer posição de trabalho, um mínimo de 6 (seis) voltas sobre o tambor.

Toda escavação somente pode ser iniciada com a liberação e autorização do engenheiro responsável, atendendo o disposto na NBR 6122:2010 ou alterações posteriores.

9.2. Fundações

A execução das fundações deverá atender a NBR 6122, e correlatas. As fundações serão executadas em estacas tipo trilho TR 68 com dimensões, comprimento e capacidade de carga informada no projeto de fundação.

O desempenho das estacas metálicas (trilhos) deverá ser avaliado com a realização de 15 (quinze) ensaios de carregamento dinâmico – PDA.

Os serviços em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural específico. Para cada caso, deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas, em sua edição mais recente e será resultado das análises e sondagens feitas no terreno. Todas as vigas de baldrame serão impermeabilizadas com tinta asfáltica aplicada em duas demãos, conforme projeto e notas de impermeabilização.

Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem a prévia e minuciosa verificação, por parte da CONTRATADA, das fôrmas e armaduras, bem como do exame da correta colocação de tubulações elétricas, hidráulicas e outras que, eventualmente, sejam embutidas na massa de concreto.

As passagens das tubulações através de vigas e outros elementos estruturais deverão obedecer ao projeto, não sendo permitidas mudanças em suas posições, a não ser com autorização do autor do projeto. Deverá ser verificada a calafetação nas juntas dos elementos embutidos. O concreto a ser utilizado nas peças deverá ter resistência (F_{ck}) conforme previsto em projeto específico.

A escavação dos blocos deverá ser mecanizada, devendo a CONTRATADA, após a concretagem realizar o reaterro e o serviço de carga, transporte e descarga do material residual.

Os eixos dos pilares deverão ser locados com base na planta de locação e carga dos pilares na fundação.

O centro de gravidade de cada grupo de estacas deverá coincidir com o centro de carga de cada pilar.

Em caso de blocos com uma estaca, deve-se passar dois cintamentos rígidos ortogonais, e para blocos com duas ou mais estacas em linha, usar um cintamento rígido ortogonal ao eixo das estacas para combater eventuais momentos.

As estacas serão em trilhos e perfis metálicos usados com capacidade de carga e nega máxima para três últimas dezenas de golpes, conforme notas no projeto de estaqueamento e tabela abaixo:

ESTACA	CARGAS AMISSÍVEIS (tf)		PESO DO MARTELO (tf)	ALTURA DE QUEDA (m)	NEGA (mm)
	ESTRUTURAL	GEOTÉCNICA			
TR 68	60	60	2,0	0,5	5,0

A cravação deve ser feita por martelo de queda livre. A relação entre o peso do martelo e o da estaca deve ser no mínimo 0,5.

Os comprimentos de cravação são estimados conforme QUADRO 1 – projeto de fundação, profundidade tomada como referência relatório de sondagem.

As emendas e as chapas de topo das estacas serão feitas com utilização de tala e chapa metálica utilizando solda elétrica, com filete contínuo de espessura mínima de 10,0mm com eletrodo E7018-4,0mm – ver detalhe D1 e D2, no projeto de estaqueamento.

O dimensionamento estrutural de blocos, vigas e cintas de fundação, deve aguardar o término da cravação das estacas devido à necessidade de considerar eventuais excentricidades de cravação e de alterações na geometria dos blocos. Estes blocos em concreto armado deverão ser executados pela CONTRATADA sobre lastro de concreto magro, espessura conforme indicado em projeto de fundações.

Os dimensionamentos, as especificações, processos construtivos e ou de cálculo geotécnico constantes deste projeto são válidos exclusivamente para a obra a que se refere, devido às condições de localização, da natureza do subsolo, do nível d'água, das características da edificação e das cargas aplicadas.

As especificações aludidas seguem de uma forma geral a NBR6122/2010 ABNT, Projetos e Execução de Fundações, a qual deverá ser seguida nos casos omissos.

10. ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO:

Durante a obra devem ser mantidas as especificações estabelecidas em projeto. A substituição de especificações constantes no projeto só poderá ser realizada com a anuência do projetista.

Estas especificações estão baseadas nas características de desempenho declaradas pelo fornecedor, porém cabe exclusivamente a ele comprovar a veracidade de tais características. Comprovação esta que deve ser solicitada pelo contratante.

A empresa de projeto não se responsabiliza pelas modificações de desempenho decorrentes de substituição de especificação sem o seu conhecimento.

A construtora deverá aplicar procedimentos de execução e de controle de qualidade dos serviços de acordo com as respectivas normas técnicas de execução e controle.

Devem ser seguidas as instruções específicas de detalhamento de projeto e de especificação visando assegurar o desempenho final e, em caso de necessidade de alteração, esta deve ter a anuência do projetista antes da execução.

Os serviços em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural.

Deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas, em sua edição mais recente.

Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem a prévia e minuciosa verificação, por parte da Contratada e da Fiscalização, das fôrmas e armaduras, bem como do exame da correta instalações ou passagens de tubulações elétricas, hidráulicas e outras que, eventualmente, sejam embutidas na estrutura de concreto.

As passagens das tubulações através de vigas e outros elementos estruturais deverão seguir aos projetos de instalações prediais, não sendo permitidas mudanças em suas posições, a não ser com autorização do autor do projeto.

Deverá ser verificada a calafetação nas juntas dos elementos embutidos.

O concreto a ser utilizado nas peças deverá ter a resistência (F_{ck}) conforme especificações do projeto estrutural.

A execução da estrutura é de responsabilidade da Contratada e o engenheiro responsável deverá obedecer às recomendações da NBR14931 – Execução de Estruturas de Concreto – Procedimentos.

O Construtor deverá providenciar o fornecimento, o corte, a dobra e o posicionamento de todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário à execução desses serviços, de acordo com as especificações de projeto.

a) Cobrimento: Deverá ser respeitado o cobrimento mínimo do concreto nas estruturas por meio de distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento definido no projeto estrutural.

b) Limpeza: As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando as camadas eventualmente agredidas por oxidação. A limpeza da armação deverá ser feita fora das respectivas fôrmas. Quando realizada em armaduras já montadas em fôrmas, será executada de modo a garantir que os materiais provenientes da limpeza não permaneçam retidos nas fôrmas.

c) Corte: O corte das barras será realizado sempre a frio, sendo vedada a utilização de maçarico para corte de armaduras.

d) Dobras: O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser realizado com os raios de curvatura previstos no projeto.

e) Emendas: As emendas por traspasse deverão ser executadas de conformidade com o projeto executivo. As emendas por solda, ou outro tipo, deverão ser executadas de conformidade com as recomendações da Norma NBR 6118.

f) Fixadores e Espaçadores: Para manter o posicionamento da armadura durante as operações de montagem, lançamento e adensamento do concreto, deverão ser utilizados fixadores e espaçadores, a fim de garantir o cobrimento mínimo preconizado no projeto.

g) Montagem: Para a montagem das armaduras deverão ser obedecidas as prescrições da NBR 6118 bem como as especificações do projeto estrutural.

10.1 Formas e escoramentos

Os materiais de execução das fôrmas serão compatíveis com o acabamento desejado e indicado no projeto.

Partes da estrutura não visíveis poderão ser executadas com madeira serrada em bruto. Para as partes aparentes, será exigido o uso de chapas compensadas, madeira aparelhada, madeira bruta revestida com chapa metálica ou simplesmente outros tipos de materiais, conforme indicação no projeto e conveniência de execução, desde que sua utilização seja previamente aprovada pela Fiscalização do Sesc.

As madeiras deverão ser armazenadas em locais abrigados, onde as pilhas terão o espaçamento adequado, a fim de prevenir a ocorrência de incêndios.

O material proveniente da desforma, quando não mais aproveitável, será retirado das áreas de trabalho.

A execução das fôrmas deverá atender às prescrições da Norma NBR 6118. Será de exclusiva responsabilidade do Construtor a elaboração do esquema de sustentação e escoramento, ou cimbramento das formas.

As estruturas de concreto armado em contato direto com o solo deverão ser executadas com fôrmas em madeira serrada; já para a superestrutura (vigas, pilares, escadas e lajes), deverão

ser utilizadas fôrmas em chapa de madeira resinada. Devendo estas fôrmas, serem utilizadas e aproveitadas conforme quantidade prevista em orçamento.

As fôrmas e seus escoramentos deverão ter suficiente resistência para que as deformações, devido à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade, sejam desprezíveis.

As fôrmas serão construídas de forma a respeitar as dimensões, alinhamentos e contornos indicados no projeto.

No caso de concreto aparente, as fôrmas deverão ser executadas de modo a que o concreto apresente a textura e a marcação das juntas exigidas pelo projeto arquitetônico adequado ao plano de concretagem.

Os painéis serão perfeitamente limpos, travados e deverão receber aplicação de desmoldante, não sendo permitida a utilização de óleo. Deverá ser garantida a estanqueidade das fôrmas, de modo a não permitir a fuga de nata de cimento.

Toda vedação das fôrmas será garantida por meio de justaposição das peças, evitando o artifício da calafetagem com papéis, estopa e outros materiais.

A amarração e o espaçamento das fôrmas deverão ser realizados por meio de tensor passando por tubo plástico rígido de diâmetro adequado, colocado com espaçamento uniforme.

A ferragem será mantida afastada das fôrmas por meio de pastilhas de concreto.

As fôrmas deverão ser providas de escoramento e travamento metálico, fornecidos pela CONTRATADA, convenientemente dimensionados e dispostos de modo a evitar deformações e recalques na estrutura. Serão obedecidas as prescrições contidas na Norma NBR 6118 - versão mais atualizada.

Os escoramentos de vigas e lajes estão inclusos nos serviços presentes em planilha orçamentária, cabendo a CONTRATADA fornecer preço adequado para correta execução do serviço de fôrmas e escoramento.

O escoramento de lajes é equivalente à área de fôrmas das lajes previstas no pavimento em projeto e orçamento, dessa forma, quando estiver indicado o item separado de escoramento metálico na planilha orçamentária, este deverá ser medido de acordo com a área de laje executada.

10.2 Armaduras

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto às suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

As barras de aço deverão ser depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Estas barras de aço deverão ser armazenadas em locais secos, cobertos e identificadas conforme seus respectivos diâmetros.

10.3 Precauções anteriores a Concretagem

Antes do lançamento do concreto, as medidas e as posições das fôrmas deverão ser conferidas, a fim de assegurar que a geometria da estrutura corresponda ao projeto, com as tolerâncias previstas na Norma 6118. As superfícies que ficarão em contato com o concreto serão limpas, livres de incrustações de nata ou outros materiais estranhos, e convenientemente molhadas e calafetadas, tomando-se ainda as demais precauções pertinentes a Norma NBR 6118.

10.4 Desforma

As fôrmas serão mantidas até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar com segurança o seu peso próprio, as demais cargas atuantes e as superfícies tenham adquirido suficiente dureza para não sofrer danos durante a desforma. A CONTRATADA providenciará a retirada das fôrmas, obedecendo a Norma NBR 6118, de modo a não prejudicar as peças executadas, ou ao cronograma da obra.

10.5 Reparos

As pequenas cavidades, falhas ou imperfeições que eventualmente aparecerem nas superfícies deverão ser corrigidas de modo a restabelecer as características do concreto. As rebarbas e saliências que eventualmente ocorrerem serão corrigidas. A CONTRATADA deverá apresentar o traço e a amostra da argamassa a ser utilizada no preenchimento de eventuais falhas de concretagem.

10.6. Concreto

O concreto considerado para este projeto, e que será empregado na construção deve atender às características e especificações contidas nos projetos estruturais e na tabela a seguir:

4.1 – PROPRIEDADES EXIGIDAS				
ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL				
PROPRIEDADE	VALORES			UNIDADE
	LAJES	VIGAS	PILARES	
Resistência característica (f_{ck})	30 *	30 *	35 **	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	28	28	28	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	Kg/m ³
Fator água-cimento	0.50	0.50	0.50	—

Será exigido o emprego de material de qualidade uniforme, correta utilização dos agregados graúdos e miúdos, de conformidade com as dimensões das peças a serem concretadas.

A fixação do fator água-cimento deverá considerar a resistência, a trabalhabilidade e a durabilidade do concreto, bem como as dimensões e acabamento das peças.

A proporção dos vários materiais usados na composição da mistura será determinada pelo Construtor em função da pesquisa dos agregados, da granulometria mais adequada e da correta

relação água-cimento, de modo a assegurar uma mistura plástica e trabalhável. Deverá ser observado o disposto nos itens 8.2, 8.3 e 8.4 da Norma NBR 6118.

A quantidade de água usada no concreto será regulada para se ajustar às variações de umidade nos agregados, no momento de sua utilização na execução dos serviços. A utilização de aditivos aceleradores de pega, plastificantes, incorporadores de ar e impermeabilizantes poderá ser proposta pelo Construtor e submetida à aprovação da Fiscalização, em consonância com o projeto estrutural. Será vedado o uso de aditivos que contenham cloreto de cálcio.

Todos os materiais recebidos na obra ou utilizados em usina serão previamente testados para comprovação de sua adequação ao traço adotado.

O Construtor efetuará, através de laboratório idôneo e aceito pela Fiscalização, os ensaios de controle do concreto e seus componentes de conformidade com as Normas Brasileiras relativas à matéria e em atendimento às previsões feitas em projeto.

O controle da resistência do concreto obedecerá ao disposto no item 15 da Norma NBR 6118. O concreto estrutural deverá apresentar a resistência (fck) indicada no projeto. Registrando-se resistência abaixo do valor previsto, o autor do projeto estrutural deverá ser convocado para, juntamente com a Fiscalização, determinar os procedimentos executivos necessários para garantir a estabilidade da estrutura.

10.6.1. Transporte

O concreto será transportado até às fôrmas no menor intervalo de tempo possível. Os meios de transporte deverão assegurar o tempo mínimo de transporte, a fim de evitar a segregação dos agregados ou uma variação na trabalhabilidade da mistura. O tráfego de pessoas e equipamentos no local da concretagem deverá ser disciplinado através de tábuas e passarelas. Deverá ser obedecido o disposto no item 13.1 da Norma NBR 6118.

10.6.2. Lançamento

O lançamento do concreto obedecerá ao plano apresentado pelo Construtor e aprovado pela Fiscalização, não se tolerando juntas de concretagem não previstas no planejamento.

O Construtor comunicará previamente à Fiscalização, em tempo hábil, o início de toda e qualquer operação de concretagem, que somente poderá ser iniciada após a liberação pela Fiscalização. O início de cada operação de lançamento será condicionado à realização dos ensaios de abatimento “Slump Test” (que obrigatoriamente deverá atender às exigências do projeto estrutural), pelo Construtor, na presença da Fiscalização, em cada betonada ou caminhão betoneira.

O concreto somente será lançado depois que todo o trabalho de fôrmas, instalação de peças embutidas e preparação das superfícies sejam inteiramente inspecionados pela CONTRATADA. Todas as superfícies e peças embutidas que tenham sido incrustadas com argamassa proveniente de concretagem deverão ser limpas antes que o concreto adjacente ou de envolvimento seja lançado.

O concreto deverá ser depositado nas fôrmas, tanto quanto possível e praticável, diretamente em sua posição final, e não deverá fluir de maneira a provocar sua segregação.

Deverão ser evitados vazios ou ninhos, de tal forma que o concreto seja perfeitamente lançado junto às fôrmas e peças embutidas.

A queda vertical livre além de 2,0 metros não será permitida. O lançamento será contínuo e conduzido de forma a não haver interrupções superiores ao tempo de pega do concreto. Uma vez iniciada a concretagem de um lance, a operação deverá ser contínua e somente terminada nas juntas de concretagem preestabelecidas. A operação de lançamento também deverá ser realizada de modo a minimizar o efeito de retração inicial do concreto. Cada camada de concreto deverá ser consolidada até o máximo praticável em termos de densidade. Deverão ser evitados vazios ou ninhos, de tal forma que o concreto seja perfeitamente confinado junto às fôrmas e peças embutidas.

A utilização de bombeamento do concreto somente será liberada caso o Construtor comprove previamente a disponibilidade de equipamentos e mão-de-obra suficientes para que haja perfeita compatibilidade e sincronização entre os tempos de lançamento, espalhamento e vibração do concreto. O lançamento por meio de bomba somente poderá ser efetuado em obediência ao plano de concretagem, para que não seja retardada a operação de lançamento, com o acúmulo de depósitos de concreto em pontos localizados, nem apressada ou atrasada a operação de adensamento.

10.6.3. Adensamento

Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado ou socado continuamente com equipamento adequado à sua trabalhabilidade. O adensamento será executado de modo a que o concreto preencha todos os vazios das fôrmas.

Durante o adensamento, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não se formem ninhos ou haja segregação dos materiais. Dever-se-á evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios em seu redor, com prejuízo da aderência.

O adensamento do concreto será realizado por meio de equipamentos mecânicos, através de vibradores de imersão, de configuração e dimensões adequadas às várias peças a serem concretadas.

Para as lajes, poderão ser utilizadas réguas vibratórias, onde, além do adensamento, será realizado também o nivelamento da superfície concretada.

10.6.4. Juntas de concretagem

Se recomendado pela Fiscalização ou previsto no projeto, nos locais onde foram previstas juntas de concretagem, estando o concreto em processo de pega, a lavagem da superfície da junta será realizada por meio de jato de água e ar sob pressão, com a finalidade de remover todo material solto e toda nata de cimento eventualmente existente, tornando-a a mais rugosa possível, devendo ser utilizado adesivo à base de epóxi, a fim de garantir perfeita aderência e monoliticidade da peça.

Se, eventualmente, a operação somente for processada após o endurecimento do cimento, a limpeza da junta será realizada mediante o emprego de jato de ar comprimido, após o apicoamento da superfície. Será executada a colagem com resinas epóxi, se recomendada pela Fiscalização ou indicada no projeto.

Deverá ser obedecido o disposto no item 13.2.3 da NBR 6118.

10.6.5. Cura

O período de cura do concreto refere-se à duração das reações iniciais de hidratação do cimento, o que resulta em perda de água livre por meio de evaporação e difusão interna. Geralmente, a perda de água por evaporação é muito maior do que por difusão interna. Logo,

uma das soluções é manter a superfície exposta ao ar em condição saturada, reduzindo assim a quantidade de água evaporada. Outros processos também podem ser usados de forma a reduzir essa perda de água, como a cura química.

Sabe-se que um concreto exposto ao ar durante as primeiras idades pode sofrer fissuras plásticas e consequente perda significativa de resistência. Alguns ensaios indicam uma queda na resistência final do concreto de até 40% em comparação com concretos que mantiveram a superfície saturada por um período de 7 (sete) dias.

A duração do período de cura depende de diversos fatores, como a composição e temperatura do concreto, área exposta da peça, temperatura e umidade relativa do ar, insolação e velocidade do vento.

10.6.6. Reparos

No caso de falhas nas peças concretadas, serão providenciadas medidas corretivas, compreendendo demolição, remoção do material demolido e recomposição com emprego de materiais adequados, a cargo do Construtor, sem ônus ao SESC. Registrando-se graves defeitos, deverá ser comunicado ao Responsável Técnico pelo projeto para avaliar a situação, em caso da necessidade de reforço ou estrutura similar, devido às falhas na execução do Construtor, esta deverá arcar com o ônus do serviço.

10.6.7. Tecnologia do Concreto

O desenvolvimento adequado do traço do concreto, com a pesquisa dos materiais regionais disponíveis para a sua produção, agregados miúdo e graúdo, cimento e aditivos, poderá levar à redução no custo do concreto, além da melhoria nas suas características mecânicas, de trabalhabilidade e de baixa retração.

Deverá ser confirmado o agregado graúdo especificado no projeto.

O desenvolvimento do traço do concreto e a avaliação de seu desempenho estão fora do escopo deste projeto.

10.6.8. Controle do Concreto

O Tecnologista do Concreto poderá orientar sobre os procedimentos de controle de qualidade do concreto, critérios de aceitação de lotes e ensaios a serem realizados, especialmente no caso de não conformidade e eventual necessidade de extração de corpos de prova para rompimento.

O controle do concreto deve seguir as premissas constantes na norma NBR 12655:2015 - Concreto de Cimento Portland - Preparo, controle, recebimento e aceitação - Procedimento.

Conforme esta norma, item 4.4, os responsáveis pelo recebimento e pela aceitação do concreto são o proprietário da obra e o responsável técnico pela obra, devendo manter a documentação comprobatória (relatórios de ensaios, laudos e outros) por 5(cinco) anos.

O projetista estrutural só deve ser acionado quando existir uma situação de concreto não conforme.

Para os casos de concreto não conforme deve ser seguida a norma NBR 7680:2015 - Extração, preparo, ensaio e análise de testemunhos de estruturas de concreto - Parte 1: Resistência a Compressão Axial e a Recomendação da ABECE.

10.6.9. Juntas de concretagem

Quando o lançamento do concreto for interrompido e, assim, forma-se uma junta de concretagem, o Construtor deverá tomar as precauções necessárias para garantir, ao ser reiniciado o lançamento, a suficiente ligação do concreto já endurecido com o do novo trecho. Antes de ser reiniciado o lançamento, deve ser removida a nata e realizada a limpeza da superfície da junta.

O Construtor deverá, ainda, tomar precauções para garantir a resistência aos esforços que podem agir na superfície da junta, por exemplo, deixando barras cravadas no concreto mais velho, apicoamento e limpeza da superfície antes de iniciar a nova concretagem.

As juntas devem ser localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento, preferencialmente em posição normal aos de compressão, salvo se demonstrado que a junta não diminui a resistência do elemento estrutural. O concreto deve ser perfeitamente adensado até a superfície da junta, usando-se fôrma quando necessário para garantir o adensamento.

No caso de vigas ou lajes apoiadas em pilares ou paredes, o lançamento do concreto deve ser interrompido no plano de ligação do pilar ou da parede com a face da laje ou da viga, ou no plano que limita inferiormente mísulas e capitéis, durante o tempo necessário para evitar que o assentamento do concreto produza fissuras ou descontinuidades na vizinhança daquele plano.

10.6.10 Normas e Práticas Complementares, aplicáveis às Estruturas de Concreto Armado

A execução de serviços de Estruturas de Concreto deverá atender também às seguintes Normas e Práticas Complementares:

- Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos;
- Normas da ABNT e do INMETRO: NBR 6118 - Cálculo e Execução de Obras de Concreto
- Armado – Procedimento. NBR 5732 - Cimento Portland Comum – Especificação. NBR 5733 - Cimento Portland de Alta Resistência Inicial – Especificação. NBR 6152 - Ensaio de Tração de Materiais Metálicos - Método de Ensaio. NBR 6153 - Ensaio de Dobramento de Materiais Metálicos - Método de Ensaio. NBR 7480 - Barras e Fios de Aço Destinados a Armaduras para Concreto Armado. NBR 7211 - Agregados para Concreto.
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CREA-CONFEA.

10.7. Juntas de dilatação

Serão executadas e/ou instaladas conforme indicado no projeto.

Deverá ser previsto ajuste suficiente entre as juntas e as peças da estrutura para permitir o alinhamento e o nivelamento das juntas após a montagem da estrutura.

11. IMPERMEABILIZAÇÃO:

O Construtor deverá executar impermeabilização por manta asfáltica em todas as lajes/coberturas da obra, devendo previamente fazer a regularização da base e limpeza, garantindo a manutenção das condições de estanqueidade em todos os serviços executados.

O Construtor deverá executar a impermeabilização sempre aplicada em estrutura saudável, capaz de resistir à degradação causada por intempéries e suportar os movimentos de dilatação e retração do substrato, bem como às cargas estáticas e dinâmicas. Fissuras deverão ser previamente corrigidas. Saliências deverão ser removidas e as reentrâncias preenchidas com

material compatível com a base. Em locais com falhas ou nichos de concretagem, deve-se retirar todo o material solto até alcançar a superfície resistente, preenchendo-as também com material compatível com a base. A superfície do concreto deve ser uniforme, sem desníveis ou falhas de concretagem, devendo corrigir imperfeições com material específico para reparos estruturais.

O Construtor deverá realizar o teste de estanqueidade nas áreas impermeabilizadas antes do início dos próximos serviços nos ambientes, a fim de garantir a estanqueidade destes ambientes.

Devem ser feitos tratamentos específicos junto a ralos e tubulações, assim como impermeabilização de todas as vigas baldrames e cintamento.

12. VEDAÇÕES:

O Construtor deverá executar as alvenarias da obra em tijolos cerâmicos furados de barro.

Os serviços de encunhamento e amarração das alvenarias já estão previstos no serviço de Vedações/Alvenaria, especificado em orçamento, devendo o Construtor executar estes seguindo as boas práticas da Construção Civil e as disposições previstas neste Caderno de Encargos.

12.1 Alvenaria de tijolos a executar

Serão executados com tijolos cerâmicos, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, duros, sonoros com faces planas, quebra máxima de 3%, carga de ruptura à compressão de 50Kg/cm² no mínimo, assentes com argamassa mista 1:4:12 (cimento, cal e areia) e mão de obra esmerada, com os pés direitos, espessura e alinhamento conforme indicar o projeto. As três primeiras fiadas de tijolos em todas as paredes serão assentes com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com adição de impermeabilizante, em proporção de 1:15 à água de amassamento.

Os tijolos somente serão empregados depois de bem molhados.

Todas as fiadas serão perfeitamente alinhadas e aprumadas devendo a obra ser levantada uniformemente, evitando-se amarrações para ligações posteriores. Os paramentos serão perfeitamente planos e verticais. A argamassa que se estender entre duas fiadas terá a espessura entre 1,0cm a 1,5cm e será colocada cuidadosamente entre os tijolos a fim de evitar juntas abertas. Estas serão cavadas a ponta de colher para que o emboço possa aderir fortemente. Para fixação das esquadrias de madeira e rodapés, serão colocados, durante a elevação das paredes, tacos de madeira de lei, pichados, mergulhados em areia grossa e assentes com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, em número, dimensões e posições adequadas, com afastamento máximo de 0,60m.

Em todas as ligações entre alvenaria e estrutura de concreto deverão ser previstas armaduras de espera na estrutura para a ligação com a referida alvenaria.

12.2 Assentamento

Os tijolos deverão ser assentados conforme a marcação de alvenaria em concordância com o projeto arquitetônico, assentados em juntas desencontradas (em amarração) ou a prumo, caso este último seja especificado em projeto.

Nos encontros de paredes, deve-se garantir a melhor amarração possível, prevendo-se amarração junto à estrutura de concreto com chapisco de argamassa de cimento e areia e ferragem de amarração e/ou tela de aço.

Os vãos de esquadrias deverão ser providos de vergas de concreto armado, pré-moldadas, largura e espessura de 10cm, e contravergas, as quais deverão ter no mínimo 30 cm de balanço para cada lado de apoio dos vãos de portas e janelas, sempre que possível. Nos vãos de janelas e similares, além das vergas, também deverão ser assentados contravergas nas mesmas dimensões e especificações das vergas.

12.3 Encunhamento

O serviço de encunhamento está incluso na composição do serviço de alvenaria prevista em orçamento, dessa forma, este item não será medido separadamente.

O Construtor deverá executar o encunhamento após a vedação de alvenaria do último pavimento, a cobertura ou proteção térmica ter sido concluída (se for o caso) e decorrido, no mínimo, 7 (sete) dias após o levantamento das paredes, executando com 1 (uma) fiada de tijolos em ângulo de 45º ou utilizando argamassa expansiva, respeitando as orientações do fabricante do produto.

12.4 Revestimentos argamassados

Os requadros ou espalas de cantos e pilares e fundo de vigas estão inclusos no serviço previsto em planilha orçamentária, dessa forma, estes não serão medidos separadamente.

Os revestimentos de argamassa deverão apresentar-se perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados. As superfícies deverão ser limpas e abundantemente molhadas, antes do início do revestimento. O revestimento de argamassa será constituído de no mínimo, duas camadas superpostas contínuas e uniformes. O emboço aplicado sobre a superfície a revestir, previamente chapiscada e o reboco sobre o emboço.

Toda a superfície a ser revestida será chapiscada com argamassa de cimento e areia, traço 1:3. A superfície a ser trabalhada deve estar curada em um período mínimo de 28 dias, imperfeições na alvenaria ou no concreto, por 28 dias. Aplicar uma demão de fundo preparador para paredes, a base de água. Cada painel deverá ser executado num único período, sem emendas, obedecendo às juntas de dilatação previstas no projeto para evitar emendas na textura.

13. COBERTURA:

13.1 Cobertura

A estrutura de madeira será constituída por terças, caibros, pontaletes, espigões, ripas e demais peças de apoio, sendo que, toda madeira a ser utilizada deverá ser de Madeira de Lei de primeira qualidade, livre de empenos e de qualquer elemento defeituoso, que comprometa sua estabilidade e funcionamento.

As emendas das peças de madeira serão efetuadas com chanfros a 45º, tomando-se o cuidado e fazê-las à compressão e não à tração devendo estar localizadas próximas aos pontos de apoio. As peças verticais de sustentação deverão estar chumbadas a laje de cobertura.

Nos beirais e laterais das calhas será executado o "enchimento", em alvenaria (devidamente rebocada e pintada), nos vazios existentes entre as peças de madeira, lajes e telhas (para evitar entrada de bichos).

Em toda extensão da área de cobertura haverá uma subcobertura executada em lâmina refletiva revestida nas 2 faces em alumínio, dupla malha de reforço de resina termoplástica de alta

densidade e laminação com filme entre suas camadas, classe A atendendo norma ABNT NBR 15567, com espessura de 0,20mm, com transpasse entre as folhas de, no mínimo, 10cm.

13.2 Telhas

As telhas fornecidas deverão ser isentas de rachaduras, furos e amassaduras, respeitando o projeto específico, assim como o tipo e modelo de telha prevista para cada edificação em projeto e orçamento.

De preferência, o armazenamento será realizado com as peças na posição vertical. Na impossibilidade, o empilhamento poderá ser efetuado com as telhas na posição horizontal, ligeiramente inclinadas, com espaço suficiente para a ventilação entre as peças, de modo a evitar o contato das extremidades com o solo.

As telhas cerâmicas de barro utilizadas na obra deverão ser de encaixe, do tipo Portuguesa Romana Redonda, na cor pinhão, conforme especificação do projeto.

O Construtor deverá seguir as recomendações e manuais técnicos dos fabricantes, especialmente quanto aos cuidados relativos a transporte, manuseio, armazenamento, montagem e recobrimento mínimo das peças.

13.3 Estrutura Metálica

O Construtor deverá fornecer todo o material e executar as estruturas metálicas conforme projeto específico, seguindo as seguintes instruções:

- A preparação da estrutura deverá ser realizada com jato abrasivo quase branco Sa 2. ½;
- Todas as estruturas metálicas deverão atender à pintura com fundo em 1 (uma) demão de primer epoxídico com 120 µm de espessura por demão e acabamento de 1 (uma) demão de esmalte epoxídico com 120 µm de espessura por demão, totalizando 240 µm de espessura.

Imediatamente após a instalação de qualquer dispositivo de apoio, ao Construtor deverá verificar os alinhamentos e níveis, executando os enchimentos de argamassa necessários.

Suportes temporários como estais, contraventamentos e andaimes outros elementos necessários para os serviços de montagem, deverão ser determinados, fornecidos e instalados pelo Construtor, a fim de executar as estruturas com segurança.

O Construtor deverá fornecer os pisos e corrimãos temporários que forem exigidos pelas normas de segurança e saúde no trabalho, de forma a proteger o pessoal de montagem contra acidentes. Ainda, deverá remover estas instalações após a conclusão das operações de montagem.

14. REVESTIMENTOS DE PISO:

14.1 Piso de granilite

O mercado oferece agregados com granulometria nos tamanhos de 0mm a 3mm, e a espessura do piso varia de 8mm a 15mm, de acordo com o tamanho dos grãos.

Os maiores conferem melhor resistência à abrasão. Já a resistência mecânica é dada pelo tipo de mineral empregado. O quartzo, por exemplo, é o mais resistente, vindo em seguida o granito e o mármore.

O agregado para a execução do piso de granilite pode conter todos os minerais misturados, ou somente um ou dois tipos de rocha. Neste exemplo, é usado apenas o granito branco, de grama

0 e 1, com cimento branco. É possível também obter efeitos com diferentes cores de pedras e cimentos pigmentados, além de criar mosaicos.

O piso de granilite deve ser polido, recebendo acabamento liso e duas demãos de resina acrílica ou cera.

Para obter superfícies homogêneas em relação à cor e textura, deve-se empregar sempre os mesmos materiais (tipo e marca do cimento e areia). O microconcreto deve ser preparado com a dosagem recomendada, utilizando sempre agregados com mesma granulometria, de acordo com as especificações do fabricante.

Para o acabamento em áreas grandes, deve-se utilizar a máquina politriz. Em áreas pequenas, é possível fazer o serviço com a politriz manual.

Passo a passo execução:

- Executar o contrapiso de forma a ficar rugoso, a fim de proporcionar aderência necessária à massa de granilite que virá a seguir. Pode-se utilizar o vassourão na argamassa fresca para obter rugosidade. Lavar e limpar bem a área, eliminando resíduos.
- Fazer a medição da localização das juntas longitudinais e transversais e bater a linha com giz para marcar as posições corretas.
- Recomenda-se que os quadros formados pelas juntas não ultrapassem a medida de 1,50m x 1,50m.
- Depois de colocar as juntas plásticas nas áreas marcadas, fixar com uma camada fina de argamassa de cimento branco e areia (3: 1).
- Usar uma régua de alumínio para auxiliar na tarefa e manter o alinhamento das juntas. Durante essa etapa, não colocar argamassa de cimento branco próximo ao cruzamento das juntas, a fim de permitir que a massa de granilite penetre nesse espaço e aumente a sua aderência ao contrapiso.
- Preparar a massa com o cimento branco, areia, água e os agregados de granilite, de acordo com as instruções do fabricante, e aplicar com a colher de pedreiro.
- Com uma régua, fazer o sarrafeamento da massa.
- Depois, jogar o agregado puro do granilite por cima da massa aplicada anteriormente.
- Com uma broxa, umedecer levemente a superfície de maneira uniforme.
- Em seguida, usar um rolete (que pode ser feito com cano de PVC preenchido com concreto) para compactar os agregados na massa.
- Usar uma desempenadeira metálica para alisar a superfície. A recomendação é fazer cura úmida por 48 horas ou mais, antes do polimento.
- Para evitar pisar e marcar a superfície com a bota, utilize o "pé de pato", um para apoiar os joelhos e outro para os pés. Ele pode ser feito com um pedaço de madeira e quatro parafusos atarraxados com porca. Deve ser usado com os parafusos em contato com o piso.
- Para fazer o polimento grosso, usar a máquina politriz com esmeril de grãos 36 e 60.
- Em seguida, vem o processo de estucamento, com uso do esmeril grão 120, em que se espalha cimento branco puro e água, formando uma nata, para calafetar os poros do piso. Utilizar ainda um rodo para movimentar a nata de cimento, enquanto passa a politriz, a fim de verificar o resultado do polimento.

- Após três ou quatro dias fazer o acabamento usando a máquina com esmeril 180 para tirar o excesso de cimento da superfície e dar o acabamento liso.
- Para finalizar, com a superfície limpa e seca, utilizar duas demãos de resina acrílica.

14.2 Piso de madeira

O contrapiso deve ser resistente, seu preparo deve ser de 3 latas de areia x 1 lata de cimento e deve ser “desempenado”. É necessário antes de iniciar a instalação, verificar os esquadros do local para que não ocorra imperfeições nos alinhamentos, para melhor aplicação dos barrotes.

As linhas de granzepes (ou barrotes) devem ser chumbadas no contrapiso, mantendo uma distância de 50cm entre si. Esta distância entre as linhas, gera uma maior sustentação do piso. Deixa-se um espaço de 1 cm abaixo do topo do granzepe, preenchendo-se esse vão com argamassa ou isopor para evitar ruídos provocados pela circulação no piso.

Em seguida inicia-se a colocação do “piso-pronto”. Composto por régua de madeira maciça com encaixes macho e fêmea, o piso de madeira para o assoalho possui espessura de 2cm e largura de 15cm. Para sua instalação é necessário o uso de prego sem cabeça para uma fixação mais eficiente. A régua deve ser furada em “6 graus” no final do macho, para a aplicação do prego, este fica embutido, entre duas régua do piso.

14.3 Piso de carpete

O piso só deverá ser considerado pronto para ser revestido quando estiver plano, firme, estável e limpo.

Todas as irregularidades do piso devem ser corrigidas antes de receber o carpete, que deverá ser colado diretamente sobre o piso.

Para o assentamento do carpete, os seguintes cuidados devem ser tomados:

- As mantas devem ser sempre da mesma partida de produção.
- Prever o menor número de emendas possível.
- A colocação das mantas deverá ser sempre para o mesmo sentido.
- As emendas deverão ser sempre nos cantos (Fora das áreas de tráfego).
- Prever uma margem de segurança entre 5% e 10% da metragem total do orçamento (de acordo com a planta), para arremates, acabamentos, sobreposição nas emendas das mantas, soleiras de porta, rodapés, etc.

O produto utilizado deve ser fabricado de acordo com ABNT NBR ISO 9001 e ABNT NBR ISO 14001:2015.

O Construtor deverá arquivar na pasta do Corpo de Bombeiros a nota fiscal do produto aplicado, além do Certificado de Proteção (Relatório de Ensaio) referente ao produto utilizado.

14.4 Piso elevado

O piso elevado será utilizado na sala de CFTV/ Dados/ Voz para passagem das eletrocalhas que serão instaladas sob o piso, composto por placas metálicas removíveis, de 60x60cm, preenchidas internamente por concreto celular e externamente por laminado melamínico na cor cinza.

14.5 Rodapé

O Construtor deverá realizar os arremates dos pisos por rodapés, conforme previsto no projeto arquitetônico, seguindo as alturas indicadas.

15. REVESTIMENTOS DE PAREDES:

15.1 Revestimento Cerâmico

- Verificar a limpeza, nível e prumo dos pisos e ou paredes;
- Verificar se os requadros das portas e janelas estão executados conforme projeto arquitetônico;
- Verificar se todos os pontos elétricos, hidráulicos e outros que sejam necessários estão executados conforme projetos;
- Verificar o alinhamento das peças cerâmicas e espessura das juntas. Verificar também o preenchimento das juntas, que deve estar homogênea e sem falhas por falta ou excesso de rejunte;
- Verificar se a peça cerâmica está totalmente aderida na argamassa, verificando se não tem o som de “oco”;
- Verificar a planicidade do revestimento, passando a mão ou desempenadeira nas cerâmicas assentadas, não devendo estar sobressalentes umas às outras;
- No final do serviço o ambiente deve estar limpo e as cerâmicas sem mancha de argamassa de assentamento e rejuntamento.

Os revestimentos cerâmicos de paredes deverão ser de primeira linha, bem cozidos e perfeitamente planos. Deverão ter dimensões uniformes, arestas vivas e, quando esmaltados, a vitrificação e coloração deverão apresentar-se homogêneas sendo de uma mesma tonalidade e calibre. Não poderão apresentar deformações, gretagem, empenamentos, eflorescência e escamas.

As paredes dos ambientes indicadas no projeto receberão revestimentos cerâmicos de 1ª linha, tipo extra, lisos, em cor e dimensões conforme Projeto Arquitetônico. As peças serão assentadas com argamassa colante, observando-se o alinhamento das fiadas. O rejunte será a prumo, com 2 a 3 mm de espessura, cor branco e aplicação depois de decorridos no mínimo 5 (cinco) dias da colocação.

Quando houver necessidade de furar alguma cerâmica para passagem de tubulações, ou junto às caixas de interruptores ou tomadas, não serão admitidas peças quebradas ou trincadas. Os furos de tubulações ou caixas de eletricidade devem ser justos, inteiramente recobertos pelo acabamento de canoplas ou placas.

As cerâmicas e os acessórios deverão ser assentados obedecendo às instruções de aplicação indicada pelos fabricantes. As peças que depois de colocadas, soarem ocas, serão retiradas e assentes novamente.

O encontro entre as peças de revestimento cerâmico em cantos de 90° deverão ter o corte em meia esquadria (45°).

15.2 Argamassa

Os revestimentos de argamassa deverão apresentar-se perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados. As superfícies deverão ser limpas e abundantemente

molhadas, antes do início do revestimento. O revestimento de argamassa será constituído de no mínimo, duas camadas superpostas contínuas e uniformes. O emboço aplicado sobre a superfície a revestir, previamente chapiscada e o reboco sobre o emboço.

15.2 Chapisco

Toda a superfície a ser revestida será chapiscada com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.

15.3 Emboço

O emboço deverá ser iniciado após a completa pega do chapisco, depois de embutidas todas as tubulações. Deverá o emboço ser fortemente comprimido, regularizado a régua, sendo que a superfície a revestir deverá ser áspera para facilitar a aderência do reboco. A espessura máxima do emboço deverá ser de 1,5cm. Para o emboço interno ou externo, usar-se-á argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:4:12 + 50 kg de cimento por m³.

15.4 Reboco

O reboco (cal fino) somente será iniciado após a completa pega do emboço, cuja superfície deverá ser limpa e molhada suficientemente. O reboco será regularizado a desempenadeira. Deverá apresentar aspecto uniforme com paramento perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento de superfície. O reboco das paredes e tetos será de argamassa de cal e areia fina, traço 1:1:5, ou aplicação de cal fino e o acabamento alisado a feltro.

15.5 Proteção de tubulações

Os rasgos de tubulações de PVC, em paredes internas de instalações sanitárias e cozinhas, receberão emboço executado com argamassa de cimento e areia 1:3 numa faixa de aproximadamente 20cm para cada lado da tubulação, nas duas faces da parede, enchendo completamente o vão de corte.

16. REVESTIMENTOS DE TETOS/ FORROS:

Os forros devem atender às mais rigorosas normas de segurança contra o fogo assim como devem conferir elevado nível de qualidade tanto do produto quanto das matérias-primas utilizadas em sua fabricação. As peças deverão ser isentas de defeitos, como trincas, fissuras, cantos quebrados, depressões e manchas.

O Construtor deverá executar os revestimentos de forro conforme especificações do projeto arquitetônico, devendo aplicar fundo, emassamento e pintura.

Todas as estruturas para sustentação e fixação, acessórios e outros itens pertinentes aos forros (sancas, molduras, alçapões) estão previstas nos serviços indicados em planilha orçamentária, sendo o Construtor responsável pelo fornecimento e correta instalações dos fixadores e tipos de forros presentes na obra. A instalação dos forros deverá seguir a recomendação do fabricante.

É considerado incluso neste item, e responsabilidade do Construtor, todos os materiais e serviços necessários para sua perfeita instalação, inclusive, sancas, tabicas, recortes para instalação de luminárias, estrutura de sustentação, etc.

O Construtor deverá realizar o teste de todas as instalações antes do fechamento do forro. Caso, após o fechamento haja problemas com as instalações sob o forro, fica a cargo do Construtor as despesas decorrentes deste serviço de remoção e correção do forro.

O tratamento das juntas será executado de modo a resultar uma superfície lisa e uniforme. Para tanto, as chapas deverão estar perfeitamente colocadas e niveladas entre si. Está incluso no serviço de instalação do forro todos os acessórios e suportes necessários para execução do mesmo.

16.1 Forro de gesso acartonado

Execução de forro de gesso acartonado nos locais indicados no projeto de arquitetura.

Painel em placas constituídas de gesso com aditivos, envolvida por cartão, parafusada sobre estrutura em aço galvanizado, modelo F-530. Execução de estrutura metálica, utilizando pino com rosca, tirante, borboleta, união e canaleta 70/20, conforme orientação do fabricante.

As chapas deverão ser aparafusadas na canaleta 70/20 a cada 60cm. Deverá ser aplicada nas juntas entre as chapas fita kraft e gesso, formando uma superfície uniforme.

É considerado incluso neste item todos os materiais e serviços necessários para sua perfeita instalação, inclusive, sancas, tabicas, recortes para instalação de luminárias, estrutura de sustentação, etc.

16.2 Forro de gesso simples

Será instalado conforme indicação do projeto arquitetônico.

O forro em gesso deverá ser constituído por placas de gesso liso, tipo bisotado, encaixe macho-fêmea, 60 x 60cm, serão suspensas por arames de cobre nu, com 2,5mm², chumbados as bordas das placas para a sua sustentação; serão fixados nas lajes de teto por meio de pino de aço, cravado a pistola. O acabamento será com massa corrida e tinta látex na cor Branco Neve.

Ao definir a modulação de placas de fechamento, deve-se considerar a localização e dimensões de luminárias, dispositivos das instalações de ar condicionado, etc.. Ainda, deverá ser previsto alçapão de acesso aos aparelhos de ar-condicionado nos ambientes onde houver este forro.

16.2.1 Tabica em forro de gesso

Nos ambientes com forro de gesso, deverá ser executado tabicas (linhas de sombra), nas dimensões de 5x5cm, conforme detalhamento de arquitetura, seguindo as mesmas orientações do item anterior.

16.3 Forro acústico

Será instalado conforme indicação do projeto arquitetônico.

O forro acústico deverá ser formado por placas de gesso, dim. 625x625x9,5mm, liso, revestida à quente com película rígida de pvc na cor branca e estruturado com perfis de aço galvanizado tipo T invertido com acabamento em tinta epóxi à pó na cor branca, sustentados por arame.

16.4 Lajes

Os tetos constituídos por lajes maciças, em locais onde ficarão aparentes (conforme indicação em projeto) serão revestidas com emboço de argamassa mista 1:4:12 (cimento, cal, e areia) e reboco traço 1:1,5 (cal, areia peneirada) ou cal fino, com bom acabamento para receber pintura direta, em tinta acrílica na cor branco neve.

17. PINTURA:

As pinturas deverão ser executadas pelo Construtor com cuidado e perfeição, oferecendo acabamento impecável, conforme especificações do projeto arquitetônico.

Todas as superfícies a pintar deverão ser cuidadosamente limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinem. Para a verificação das cores, o Construtor deverá preparar todas as amostras necessárias no local escolhido na obra.

Para os diversos tipos de pintura serão empregadas tintas já preparadas, e receberão no mínimo três demãos de tinta indicada, ou até que a superfície seja coberta por completo.

Antes do início dos serviços:

- Verificar a regularização da superfície e os requadros de vão de portas, janelas e cantos vivos não estejam quebrados ou com excesso de massa corrida e/ ou cal fino;
- Verificar se os acabamentos elétricos, metais, pisos e rodapés estão protegidos e isolados para que não respingue tinta sobre ele;
- Verificar se a tinta foi preparada de acordo com as recomendações do fabricante.

Conferir visualmente a homogeneização da pintura, que não deve apresentar manchas e falhas de cobertura da tinta. Caso ocorra deve ser dado mais uma demão de tinta na parede ou teto identificado.

Após a execução do serviço o ambiente deve estar limpo e sem resíduos provenientes da execução.

17.1 Pintura interna

As pinturas serão iniciadas depois de autorizadas pela Fiscalização, com cuidado e perfeição, oferecendo acabamento impecável.

Todas as superfícies a pintar deverão ser cuidadosamente limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinem. Para a verificação das cores, o empreiteiro deverá preparar todas as amostras necessárias no local escolhido na obra.

Para os diversos tipos de pintura serão empregadas tintas já preparadas, e receberão no mínimo três demãos de tinta indicada.

Deverão ser obedecidas rigorosamente às instruções do fabricante para se conseguir a tonalidade desejada. Cada fase parcial de execução dos serviços de pintura deverá ficar totalmente concluída e aceita pela Fiscalização, para ser iniciada a subsequente.

Nas pinturas internas deverão ser aplicadas tintas acrílicas de 1ª linha, com acabamento final fosco, conforme marca e especificações indicadas em projeto arquitetônico.

17.2 Pintura externa

Nas paredes externas que serão pintadas, deverá ser feita previamente a selagem da alvenaria. Deverão ser aplicadas tintas acrílicas de 1ª linha, com acabamento final fosco, nas cores areia e branco, conforme indicado no projeto arquitetônico.

18. GRANITOS

O Construtor deverá fornecer o material conforme especificações do detalhamento arquitetônico, devendo realizar a fixação conforme projeto. Deverá, ainda, verificar a locação, o alinhamento, o nivelamento, o prumo e o esquadro das divisórias, tampos e demais elementos de granito.

As placas utilizadas deverão ter faces planas, lisas, serem devidamente polidas, sem arestas vivas e dimensões em conformidade com o projeto.

18.1. Divisórias

As divisórias em granito serão em granito cinza andorinha, devendo respeitar as espessuras e modo de fixação/instalação conforme projeto de detalhamento.

Em nenhum dos itens, mesmo na divisória com abertura junto ao piso, não será aceito nenhum tipo de emenda, devendo esta ser formada por uma peça única de granito.

18.2. Soleiras e peitoris

Os peitoris de janela e soleiras das portas serão em granito cinza andorinha, conforme projeto de detalhamento arquitetônico, com dimensões adequadas aos vãos e espessura de 2cm. Deverão ser previstas pingadeiras nos peitoris das janelas com vão para o exterior de prédio.

No caso das soleiras, quando houver diferenças ou falta de amarração entre pisos, deverão ser assentadas concordantes com os pisos internos e com inclinação suficiente para escoamento d'água para área externa.

19. ESQUADRIAS

19.1. Esquadrias de alumínio

Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de alumínio, utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura.

O Construtor deverá fornecer e executar a esquadria completa, ou seja, com todos os acabamentos, ferragens, chave, sistema de vedação, vidros e itens que fazem parte da esquadria, conforme projeto arquitetônico.

A fixação dos contramarcos deverá ser executada no lado interno da parede, devendo o Construtor fornecer todos os acabamentos e vistas necessárias para a correta execução do serviço. A fixação dos contramarcos e da esquadria deverá respeitar o projeto arquitetônico.

Será vedado o contato direto de peças de alumínio com metais pesados ou ligas metálicas com predomínio destes elementos, bem como com qualquer componente de alvenaria.

Todas as partes móveis serão providas de pingadeiras ou dispositivos que garantam a perfeita estanqueidade do conjunto, impedindo a penetração de águas pluviais.

Os parafusos ou rebites para ligações de peças de alumínio e aço serão de aço cadmiado cromado. Antes da ligação, as peças de aço serão pintadas com tinta à base de cromato de zinco. As emendas realizadas através de rebites ou parafusos deverão ser perfeitamente

ajustadas, sem folgas, diferenças de nível ou rebarbas. Todas as juntas serão vedadas com material plástico contra vibração e penetração de águas pluviais.

O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco ou cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas. Após a fabricação e até o momento de montagem, as esquadrias de alumínio serão recobertas com papel, a fim de evitar danos nas superfícies das peças, especialmente na fase de montagem.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto.

As esquadrias serão instaladas através de contramarcos ou chumbadores de aço, rigidamente fixados na alvenaria ou concreto, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto, e adequadamente isolados do contato direto com as peças de alumínio por metalização ou pintura, conforme especificação para cada caso particular. As armações não deverão ser distorcidas quando aparafusadas aos chumbadores ou marcos.

Após a instalação, as esquadrias de alumínio deverão ser protegidas conforme orientações do fabricante, a proteção deverá ser removida ao final da execução dos serviços e obras, por ocasião da limpeza final e recebimento.

19.1.1. Portas dos sanitários

As portas das divisórias dos sanitários serão em alumínio anodizado na cor branco, conforme detalhamento de esquadrias do projeto executivo e terão os batentes com dobradiças excêntricas.

19.2. Esquadrias de madeira (Portas)

O Construtor deverá fornecer e executar a esquadria completa, ou seja, com todos os acabamentos, ferragens, chave, sistema de vedação, vidros e itens que fazem parte da esquadria, conforme detalhamento arquitetônico.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As juntas serão justas e dispostas de modo a impedir as aberturas resultantes da retração da madeira. Parafusos, cavilhas e outros elementos para a fixação das peças de madeira serão aprofundados em relação às faces das peças, a fim de receberem encabeçamento com tampões confeccionados com a mesma madeira. Se forem utilizados, os pregos deverão ser repuxados e as cavidades preenchidas com massa adequada, conforme especificação de projeto ou orientação do fabricante da esquadria.

As esquadrias serão instaladas por meio de elementos adequados, rigidamente fixados à alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto. No caso de portas, os arremates das guarnições com os rodapés e revestimentos das paredes adjacentes serão executados de conformidade com os detalhes indicados no projeto.

19.2.1 Portas com visor

Nas portas com visor, a estrutura da porta deve permitir a instalação de visor em vidro fixo liso incolor 4mm, de acordo com os detalhes e dimensões especificados no detalhamento arquitetônico.

19.2.3. Portas com grelha de retorno de ar

Nas portas com grelha de retorno de ar, a estrutura da porta deve permitir a instalação de veneziana indevassável de alumínio com dupla moldura nas dimensões de 400X300mm, de acordo com os detalhes e especificações do projeto de climatização.

19.2.4 Portas dos sanitários para pessoas com deficiência

Nas portas dos sanitários será fixada uma barra de apoio em aço cromado e chapa de aço escovado para proteção contra choques mecânicos, conforme detalhamento arquitetônico, ambas no lado oposto ao de abertura da porta. Sobre a chapa de aço escovado, deverá ser instalada uma grelha de retorno de ar, em alumínio anodizado branco.

19.3 Esquadrias de ferro

19.3.1 Portas corta-fogo

As portas devem ser instaladas de modo que a abertura das folhas se processe no sentido de evasão. O batente, ao ser instalado, deve ser completamente preenchido com argamassa de cimento e areia.

As portas corta-fogo fabricadas em conformidade a NBR 11742, que impedem que o fogo se propague de um ambiente para o outro, limitando a extensão de um incêndio a uma área restrita.

Na construção da porta não devem ser utilizadas ferragens cujo ponto de fusão seja inferior a 1100°C. Todas as ferragens de aço devem ser do tipo ABNT 1010/1020, salvo condições previstas em normas específicas.

Ferragens obrigatórias por folha :

- Dobradiças: mínimo três iguais por folha;
- Fechadura específica para corta-fogo, dotada de maçaneta de alavanca ou barra anti-pânico, conforme NBR 11785;
- Dispositivo de fechamento automático de folha, incorporado à dobradiça;

Todos os materiais que compõe a folha da porta e seus demais componentes devem ser incombustíveis.

As folhas das portas, quando armazenadas na obra, devem permanecer em locais secos e limpos, e ao abrigo de intempéries, obedecendo às instruções do fabricante.

Para perfeita execução, seguir o projeto de Prevenção contra Incêndio e Pânico.

19.4 Ferragens

Todas as ferragens serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento, de primeira qualidade e de fabricação nacional. A instalação das ferragens será procedida com particular esmero e conforme projeto de detalhamento.

Os rebaixos ou encaixes para fechaduras de embutir, dobradiças, chapas, testas, etc., terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, taliscas de madeira, etc. Para o assentamento serão empregados parafusos de qualidade, acabamento e dimensões correspondentes aos das peças que fixarem.

A localização das peças das ferragens nas esquadrias será medida com precisão, de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferença de níveis perceptíveis à vista.

As ferragens a serem instaladas nas esquadrias deverão obedecer às indicações e especificações do projeto quanto ao tipo, função e acabamento. As ferragens serão fornecidas juntamente com os acessórios, incluindo os parafusos de fixação nas esquadrias.

O armazenamento das ferragens será realizado em local coberto e isolado do solo, de modo a evitar quaisquer danos e condições prejudiciais.

As ferragens não destinadas à pintura serão protegidas com tiras de papel ou fita crepe, de modo a evitar escorrimento ou respingos de tinta.

Deverá ser entregue pelo Construtor, pelo menos, duas cópias das chaves de cada abertura/esquadria.

19.5 Brises

Os brises serão lineares e contínuos à fachada e deverão ser instalados na fachada frontal do Bloco Educacional, conforme indicação do projeto de arquitetura, formados por lâminas de chapa de alumínio liga naval com pintura eletrostática cor branca, composto por porta painéis fabricados em chapa aluzinc, estrutura auxiliar de fixação, totalmente pintados na cor branca, fixados à edificação com parafusos inox e jaquetas inox em tamanho compatível ao peso do painel, com dimensões de 3.00 x 2.30m, lâmina perfurada com furos de 2 mm na diagonal e posicionamento das lâminas a 45º, modelo de referência Hunter Douglas, SL 4.

20. VIDROS:

20.1. Vidros das esquadrias

O Construtor deverá executar e instalar todos os vidros da obra conforme projeto arquitetônico, respeitando a espessura, cor e tipo de vidro indicado no mesmo.

Os vidros serão de procedência conhecida e idônea, de características adequadas ao fim a que se destinam, sem empenamentos, sem manchas, bolhas e de espessura uniforme.

O transporte e o armazenamento dos vidros serão realizados de modo a evitar quebras e trincas, utilizando-se embalagens adequadas e evitando-se estocagem em pilhas.

Os vidros serão entregues nas dimensões previamente determinadas, obtidas através de medidas realizadas pelo fornecedor nas esquadrias já instaladas, de modo a evitar cortes e ajustes durante a colocação. As placas de vidro deverão ser cuidadosamente cortadas, com contornos nítidos, sem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe, nem conter defeitos, como extremidades lascadas, pontas salientes e cantos quebrados.

As bordas dos cortes deverão ser esmerilhadas, de modo a se tornarem lisas e sem irregularidades.

Antes da colocação nas esquadrias, os vidros deverão ser limpos, de modo que as superfícies fiquem isentas de umidade, óleo, graxa ou qualquer outro material estranho.

Deverão ser definidos pelo fabricante todos os detalhes de fixação, tratamento nas bordas e assentamento das chapas de vidro.

20.2. Espelhos

Espelhos com acabamento bisotado 2cm, espessura 4mm, conforme projeto de detalhamento.

20.3. Requadros

Os requadros deverão ser executados obedecendo a prumos e esquadros, sem salientar emendas. Esse serviço já tem custos previsto em planilha.

21. URBANISMO:

21.1. Muros externos

Serão executados muros de alvenaria, com estrutura em concreto armado, em conformidade e nos locais indicados no detalhamento arquitetônico.

Os muros existentes serão demolidos por época da construção do muro definitivo, de modo a garantir a segurança da obra e da unidade.

21.2 Esquadrias metálicas

O Construtor deverá fornecer e instalar gradis metálicos com as características e especificações contidas no projeto arquitetônico e nos detalhes de esquadrias.

Todos os materiais utilizados nas esquadrias de ferro deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de falhas de laminação e defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de ferro utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

Nos locais onde os gradis serão instalados diretamente no solo, deverão ser previstos e executados elementos estruturais de fixação, sapatas, onde serão fixados os postes dos gradis. Os gradis externos serão fixados às muretas de bloco de concreto estrutural.

21.3 Pisos

A via proposta e o estacionamento serão em blocos pré-moldados de concreto, com resistência de 35MPA (NBR 9781) aplicados sobre colchão de pó de pedra, travados através de contenção lateral e por atrito entre as peças.

O estacionamento deverá ser executado no modelo onda cor cinza, espessura 8cm, e as calçadas no modelo holandês cor amarelo, espessura 6cm.

Ainda, nas calçadas, nos locais indicados em projeto, deverá ser instalado piso podotátil de alerta-ladrilho hidráulico 20x20cm cor vermelha, piso podotátil direcional - ladrilho hidráulico 20x20cm cor vermelha e piso cimentado nas rampas de acesso.

22. INSTALAÇÕES PREDIAIS

22.1 Instalações hidrossanitárias

Antes do início da montagem das tubulações, o Construtor deverá examinar cuidadosamente o projeto e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas. A montagem deverá ser executada com as dimensões indicadas no projeto e confirmadas no local de execução dos serviços e obras.

Todas as canalizações serão assentadas antes do revestimento das paredes. Durante a execução dos serviços até a montagem dos aparelhos, todas as extremidades livres das canalizações, serão invariavelmente vedadas, com plugs apropriados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel para tal fim.

Todas as tubulações serão testadas, num período de 72 horas seguidas, antes do fechamento dos rasgos das alvenarias ou de seu envolvimento por capas de argamassa, submetidas à pressão hidrostática igual ao dobro da pressão de trabalho normal prevista, sem que acusem qualquer vazamento.

Os materiais sujeitos à oxidação e outros danos provocados pela ação do tempo deverão ser acondicionados em local seco e coberto. Os tubos deverão ser estocados de tal maneira a evitar deformações causadas pelo peso próprio.

22.1.1 Identificações das tubulações

As tubulações das edificações deverão ser pintadas em cores, facilitando assim a operação e também manutenção.

Deverá ser utilizada tinta esmalte sintética. Para identificação das tubulações, deverão ser obedecidas as seguintes cores, havendo divergências, o Construtor deverá apresentar relação de cores de tintas utilizadas para cada tipo de tubulação.

Tubulação	Cores	
Incêndio	Vermelho	
Água Fria	Verde	
Água Reuso	Azul	
Esgoto	Marrom	
Água Pluvial	Preto	

22.1.2 Drenagem pluvial

Os condutores horizontais de seção circular em PVC devem possibilitar o escoamento por gravidade, devendo, para isso, apresentar declividades constantes mínimas de 0,5%, de acordo com a NBR 10844/89:

As tubulações de água pluvial em trechos horizontais devem apresentar declividades constantes de, no mínimo 0,5%, de acordo com a NBR 10844/89.

Todo o sistema de coleta e disposição de águas pluviais devem atender à ABNT NBR 15527:2007 e suas atualizações. As águas pluviais terão suas destinações conforme projeto hidrossanitário.

22.2 Instalações elétricas

As instalações elétricas deverão ser executadas por profissionais capacitados (profissional com curso técnico na área elétrica), os quais receberão orientação por parte do engenheiro eletricista responsável pela execução da obra (profissional registrado no sistema CONFEA/CREA).

Para garantir uma boa execução dos serviços e, conseqüentemente, uma boa instalação elétrica, deverá ser seguido o memorial específico do projeto elétrico, além das orientações abaixo:

22.2.1 Tubulações embutidas

- Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com equipamentos adequados.

- As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia e tela de aço/estruque.
- Quando indicado em projeto, as tubulações de grande diâmetro, além do referido enchimento, levarão grapas ou cantoneiras de ferro redondo, em número e espaçamento adequados para manter inalterada a posição do tubo.
- Não será permitida a concretagem de tubulações dentro de colunas, pilares ou outros elementos estruturais. As passagens previstas para as tubulações através de elementos estruturais deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação no projeto.

22.2.3 Tubulações aéreas e aparentes

- As tubulações aparentes serão sempre fixadas nas alvenarias ou estrutura por meio de braçadeiras ou suportes, conforme detalhes do projeto.
- Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas. As tubulações serão contínuas entre as conexões, sendo os desvios de elementos estruturais e de outras instalações executados por conexões. Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos.
- As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

22.2.3 Tubulações enterradas

- Todos os tubos serão assentados de acordo com o alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto. As tubulações enterradas poderão ser assentadas sem embasamento, desde que as condições de resistência e qualidade do terreno o permitam. As tubulações de PVC deverão ser envolvidas por camada de areia grossa, com espessura mínima de 10 cm, conforme os detalhes do projeto.
- A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples ou areia, caso seja necessário. O reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas, conforme as especificações do projeto.
- As redes de tubulações com juntas elásticas serão providas de ancoragens em todas as mudanças de direção, derivações, registros e outros pontos singulares, conforme os detalhes de projeto.

22.3 Caixas d'água e motobombas

- O Construtor deverá fornecer e realizar a instalação de todas as caixas d'água previstas em projeto, devendo realizar a limpeza, testes e ensaios bacteriológicos após a conclusão da instalação.
- Todas as caixas d'água das edificações deverão ser de polietileno, devendo ter tampa, facilitando a manutenção e limpeza. As caixas d'água presentes em planilha deverão ser fornecidas e instaladas, completas, incluindo todos os acessórios necessários, tais como sensores, bóias, flanges e demais itens necessários.

- Os volumes de cada caixa d'água e especificações das motobombas deverão respeitar o projeto específico.
- O Construtor é responsável pela verificação dos espaços (área e altura) destinado às caixas d'água antes da compra e instalação.

23. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

23.1 Climatização

Todos os aparelhos de ar condicionado da obra, modelo Split Hi Wall e / Piso Teto, serão fornecidos pelo Sesc, sendo o Construtor responsável pela execução de todas as instalações para o perfeito funcionamento dos aparelhos.

23.2 Incêndio

Todos os sistemas do projeto de combate ao incêndio da obra deverão ser fornecidos pelo Construtor, completos e instalados, em conformidade com os memoriais e projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros, devendo atender também às disposições deste Caderno de Encargos.

A contratada deverá fazer um Databook com todos os documentos referentes à instalação do sistema de prevenção e combate a incêndio, conforme projeto aprovado no Corpo de Bombeiros Militar do Espírito Santo - CBMES. Após a instalação de todo o Sistema Hidráulico Preventivo – SHP – e Bomba de Combate a Incêndio – BCI –, todo o sistema deverá ser testado com a partida da bomba. Concluído os serviços, as Anotações de Responsabilidade Técnica – ART's – e/ ou Termo de Responsabilidade de Técnica – TRT – deverão ser emitidas para cada medida de segurança que consta em projeto, conforme texto padrão-modelo do Check List indicado no site do Corpo de Bombeiros.

A empresa responsável pela instalação do sistema de prevenção e combate a incêndio deverá ser habilitada e possuir o cadastro ativo no Corpo de Bombeiros, assim como o profissional responsável pelas ART's / TRT's.

Todos os documentos listados abaixo deverão constar no Databook e serem entregues digitalmente ao Sesc, que será responsável pela solicitação do Alvará de Licença (o pagamento será efetuado pelo Construtor):

- Notas fiscais de aquisição de todos os materiais e insumos, referente à instalação do sistema de prevenção e combate a incêndio;
- Laudo de continuidade elétrica e verificação das condições do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA;
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, ou Termo de Responsabilidade Técnica – TRT, da instalação do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA;
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou Termo de Responsabilidade Técnica – TRT, do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio;
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou Termo de Responsabilidade Técnica – TRT, referente a instalação do Sistema de Iluminação de Emergência;
- Laudo de Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento – CMAR, dos materiais empregados no auditório, com emissão da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;

- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou Termo de Responsabilidade Técnica – TRT, referente a instalação do Sistema Hidráulico Preventivo – SHP;

Ainda, conforme exigência do Corpo de Bombeiros, todos os materiais instalados no Auditório devem ter proteção adequada, atendendo à norma Norma Técnica 21/ 2013 - Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento – do Corpo de Bombeiros/ ES, à Norma Técnica IT-10/2011 do Corpo de Bombeiros Militar do Brasil e as normas técnicas pertinentes, como parte integrante dos requisitos para liberação do Alvará de Licença. Após a instalação, deverá ser solicitado o laudo CMAR – Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento –, como parte integrante dos requisitos para solicitação do do Alvará de Licença.

Abaixo, seguem especificações dos produtos a serem utilizados nas proteções contra chamas no auditório do CEVV:

- Superfícies de madeira (piso do palco, rodapés e rodameios): Verniz incolor retardante de chamas, CKC VR, SHE6020 ou outro com as mesmas especificações e desempenho técnico;
- Piso do palco (aplicação após o verniz acima): Verniz incolor selante, resistente à abrasão, retardante de chamas, CKC VA, SHE6020 Piso ou outro com as mesmas especificações e desempenho técnico.

23.3 Alarme de incêndio

O Construtor, antes da execução das instalações de combate e prevenção a incêndio deverá elaborar um projeto de detecção e alarme de incêndio, composto por uma central de alarme e 79 pontos de detecção de fumaça, conforme projeto aprovado no Corpo de Bombeiros, que será entregue à Fiscalização para análise e aprovação, junto com sua respectiva ART – Anotação de Responsabilidade Técnica. Somente após aprovação, será liberada a execução do sistema.

24. TESTES E REGULAGENS

A regulagem dos equipamentos e componentes que compõem os sistemas deverá ser executada pelo Construtor de acordo com as normas estabelecidas para as instalações e obedecer aos valores indicados nos projetos de cada sistema.

Após a conclusão das instalações em campo, os sistemas e seus equipamentos deverão ser submetidos à calibração e a série de testes para perfeita avaliação individual e dos conjuntos que compõem os sistemas.

O Construtor estabelecerá os procedimentos de testes a serem seguidos para os sistemas instalados, do qual deverá fazer parte o plano de testes, que deverá ser informado à Fiscalização, se for o caso.

O Sesc se reserva o direito de executar testes não previstos nos procedimentos, objetivando a avaliação de alguns requisitos que julgue serem importantes para o bom funcionamento dos sistemas.

Todos os sistemas deverão ser testados quanto ao seu desempenho, sendo que qualquer problema detectado deverá ser imediatamente corrigido pelo Construtor, sem ônus para o Sesc.

25. PAISAGISMO

O Construtor deverá fornecer e executar o Paisagismo conforme projeto específico. Deverá ser respeitada a altura das plantas conforme indicado em projeto e as plantas deverão estar saudáveis.

As árvores existentes, onde possível, deverão ser mantidas, com orientação da Fiscalização.

26. CORTINA AUDITÓRIO

A cortina deverá ser confeccionada com abertura central em tecido veludo 100% poliéster, 350g/ml na cor vermelha, com dimensões de 13,07 m de largura x 3,40 m de altura (conferir in loco antes da fabricação), franzida duas vezes a sua largura, com barramento de 0,20m e cabeçote superior entretelado.

A cortina deverá ter bandô confeccionado com as mesmas características.

O tecido deverá ser reforçado com tratamento antichamas através de ignifugação, conforme norma SNV 198.898, baseada em testes de inflamabilidade pelo IPT (Instituto de Pesquisas e Tecnologia de São Paulo), que deverá ser entregue juntamente com o laudo, no Databook, para a inspeção final do Corpo de Bombeiros.

O trilho será composto por perfis retangulares de alumínio, fixados em base resistente através de suportes, os rodízios confeccionados em corpo de nylon nas dimensões de 25 mm x 10 mm x 90 mm de comprimento, tendo em uma das extremidades roldanas duplas de nylon com base metálica na medida de 23 mm de diâmetro e na outra extremidade, corrente metálica com cinco elos presa por haste de metal ao corpo de nylon, acionado mecanicamente através de motor de ¼ CV, tracionado através de cabos de aço. Deverá ainda, ter caixa de comando e acionamento por botoeiras ou controle remoto no palco e cabine de projeção.

27. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

27.1. Administração Local

O Construtor alocará, para a direção do canteiro de obras, desde o seu início até a sua conclusão (recebimento provisório), os profissionais conforme os períodos discriminados na planilha orçamentária.

Deverá ser comprovada pelo Construtor, caso solicitado pela Fiscalização, a experiência profissional de seu Técnico de Segurança do Trabalho e Encarregados, os quais deverão possuir obrigatoriamente experiência mínima de cinco anos, adquirida no exercício de idênticas funções em obras de características semelhantes à contratada.

O Engenheiro Civil ficará responsável pela supervisão dos serviços diretos e subcontratados sendo que o contato entre a Fiscalização e o Construtor deverá, preferencialmente, ocorrer por intermédio desse profissional.

O Sesc poderá exigir do Construtor a substituição de qualquer profissional do canteiro de obras desde que verificada sua incompetência na execução das tarefas, bem como na apresentação de hábitos de conduta nocivos à boa administração do canteiro. A substituição deverá ser processada, no máximo em até 48 horas após a comunicação, por escrito, da Fiscalização.

27.2. Despesas Administrativas e Legais

27.2.1. Alvará de Construção

É de responsabilidade do Construtor solicitar, obter e arcar com os custos do Alvará de Construção e/ou Licença de Obras, junto à Prefeitura Municipal de Vila Velha, bem como com suas possíveis renovações.

27.2.2. Atestado PCMAT

É de responsabilidade do Construtor apresentar à Delegacia Regional do Trabalho, antes do início dos trabalhos, as informações pertinentes à sua identificação e ao objeto do contrato, bem como o Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção - PCMAT, de conformidade com a Portaria N.º 4/95 da Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho e modificações posteriores.

27.2.3. Finalização de Obra

Será de responsabilidade do Construtor todos os alvarás e licenças referentes ao término de obra, incluindo Prefeitura Municipal, Corpo de Bombeiros e quaisquer outros órgãos pertinentes. O Sesc receberá a obra quando a mesma estiver pronta para uso, sem nenhuma pendência de documentação.

28. EQUIPAMENTOS

28.1 Andaimos

É de responsabilidade da CONTRATADA, o fornecimento dos andaimes necessários, pelo prazo e quantidades adequados, previstos em planilha orçamentária, assim como garantir e assegurar a estabilidade dos mesmos, atendendo às prescrições da NR 18- Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

Conforme a NR18, o dimensionamento dos andaimes, sua estrutura de sustentação e fixação, deve ser realizado por profissional legalmente habilitado e devem ser dimensionados e construídos de modo a suportar, com segurança, as cargas de trabalho a que estarão sujeitos.

O piso de trabalho dos andaimes deve ter forração completa, antiderrapante, ser nivelado e fixado de modo seguro e resistente e devem ser tomadas precauções especiais, quando da montagem, desmontagem e movimentação de andaimes próximos às janelas, quinas de paredes, mobiliário e redes elétricas.

É proibida, sobre o piso de trabalho de andaimes, a utilização de escadas e outros meios improvisados para se atingirem lugares mais altos, por isso, estes serão montados em diferentes níveis, observando-se a inclinação do forro a ser trabalhado.

O acesso aos andaimes deve ser feito de maneira segura, garantindo a estabilidade entre as torres, atentando-se, inclusive, aos seus diferentes níveis de trabalho.

28.2 Equipamentos e procedimentos de proteção e segurança

Os procedimentos relativos à segurança e medicina do trabalho devem ser cumpridos pela empresa contratada, na prestação de serviços no Sesc/ES, seguindo as normas e legislações vigentes, a fim de proteger todos os envolvidos nos serviços ou aqueles que por ali circulam.

Cabe a Contratada cumprir e fazer cumprir as Normas de Segurança e Medicina do Trabalho, constantes no Capítulo V do título II, da Lei 6514 - Consolidações das Leis do Trabalho (CLT). Não serão aceitas alegações, em nenhuma hipótese, de desconhecimento por parte da legislação, por parte da Contratada.

Deverá ser apresentado o Certificado de Treinamento introdutório de segurança, teórico e prático, com periodicidade conforme norma, com carga horária mínima de oito horas, para trabalho em altura, observando NR35, com conteúdo mínimo:

- Normas e regulamentos aplicáveis ao trabalho em altura;
- Análise de Risco e condições impeditivas;
- Riscos potenciais inerentes ao trabalho em altura e medidas de prevenção e controle;
- Sistemas, equipamentos e procedimentos de proteção coletiva;
- Equipamentos de Proteção Individual para trabalho em altura: seleção, inspeção, conservação e limitação de uso;
- Acidentes típicos em trabalhos em altura;
- Condutas em situações de emergência, incluindo noções de técnicas de resgate e de primeiros socorros.

Caberá a Contratada o fornecimento dos equipamentos de proteção individual (EPI's) e equipamentos de proteção coletiva (EPC's) específicos e necessários às atividades desenvolvidas, sendo obrigatório o uso por parte dos empregados e proibida a execução de qualquer serviço sem a utilização dos mesmos. Serão de uso obrigatório os equipamentos relacionados a seguir, obedecido ao disposto nas Normas Regulamentadoras, dentro do que determina a NR6, NR9 ou qualquer outra legislação pertinente, de acordo com a atividade a ser executada:

- Capacete de segurança: queda ou projeção de objetos, impactos contra estruturas e outros;
- Capacete especial: equipamentos ou circuitos elétricos;
- Protetor facial: projeção de fragmentos, respingos de líquidos e radiações nocivas;
- Óculos de segurança contra impacto: ferimentos nos olhos;
- Óculos de segurança contra radiação: irritação nos olhos e lesões decorrentes da ação de radiações;
- Óculos de segurança contra respingos: irritação nos olhos e lesões decorrentes da ação de líquidos agressivos;
- Luvas e mangas de proteção (couro, lona plastificada, borracha ou neoprene): contato com substâncias corrosivas ou tóxicas, materiais abrasivos ou cortantes, equipamentos energizados, materiais aquecidos ou radiações perigosas;
- Botas de borracha (PVC): locais molhados, lamacentos ou em presença de substâncias tóxicas;
- Calçados de couro: lesão no pé;
- Cinto de segurança: queda com diferença de nível e linhas de vida;
- Protetores auriculares: nível de ruído superior ao estabelecido na NR-15 – Atividades e Operações Insalubres;
- Respirador contra poeira: trabalhos com produção de poeira;
- Máscara para jato de areia: trabalhos de limpeza por abrasão através de jatos de areia;
- Respirador e máscara de filtro químico: poluentes atmosféricos em concentrações prejudiciais à saúde;
- Avental de raspa: trabalhos de soldagem e corte a quente e de dobragem e armação de ferros;
- Outros dispositivos que se façam necessários conforme a atividade a ser desenvolvida.

29. CONSIDERAÇÕES FINAIS

29.1. Legislação, Normas e Regulamentos

O Construtor será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas e fornecedores, devendo, durante a execução dos serviços e obra:

- Providenciar junto ao CREA/CAU as Anotações/Registros de Responsabilidade Técnica - ART's/ RRT's referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da Lei n.º 6496/77;
- Obter junto à Prefeitura Municipal o alvará de construção na forma das disposições em vigor;
- Obter autorização de transporte e disposição de resíduos sólidos da Construção Civil em local de destinação ou reciclagem devidamente licenciado;
- Obter junto à Receita Federal o CNO – Cadastro Nacional de Obras – relativo ao objeto do contrato, de forma a possibilitar o licenciamento da execução dos serviços e obras;
- Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços e obras objeto do contrato;
- Atender às normas e portarias sobre segurança e saúde no trabalho e providenciar os seguros exigidos em lei e no Contrato, na condição de única e responsável por acidentes e danos que eventualmente causar a pessoas físicas e jurídicas direta ou indiretamente envolvidas nos serviços e obras objeto do contrato;
- Efetuar o pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato, até o Recebimento Definitivo dos serviços e obras.

30. MEMORIAL DESCRITIVO DE ÁREAS



MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS

BLOCO EDUCACIONAL - PAVTO SUPERIOR

ESPECIF./ AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO	RODAPÉ	SOLEIRA	PEITORIL	BANCADA	FECHADURA	OUTROS
SALAS DE AULA INFANTIL	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil;	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Mural de avisos nº 01, dim. 256X137cm em revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane , moldura em pastilha vermelha tam 9,5 x 9,5cm, interior em pastilha 4.5x4.5cm - Ref.: Colors Pimenta - Fab.: Portobello. Ver det. arq. 08; • Lousa escolar em vidro branco de 300x120cm. Ver Det. Arq. 08; • Espelho 40 x 80cm com acabamento liso, esp. 5mm. Ver Det. Arq. 10.
SALAS DE AULA FUNDAMENTAL	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane.ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil;	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Mural de avisos nº 02, dim. 189X137cm em revestimento cerâmico 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane e interior em pastilha 4.5x4.5cm - Ref.: Colors Pimenta - Fab.: Portobello. Ver Det. Arq. 09; • Lousa escolar em vidro branco de 300x120cm. Ver Det. Arq. 08.
CIRCULAÇÃO INTERNA / SUPERVISÃO / DIRETORIA / COORDENADORIA / ARQUIVO / DEPÓSITO	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Mural de avisos 418X136 cm em revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane , moldura em pastilha vermelha tam 9,5 x 9,5cm, interior em pastilha 4.5x4.5cm - Ref.: Colors Pimenta - Fab.: Portobello. Ver Det. Arq. 09.
CFTV Voz e DADOS	• Piso elevado em placas metálicas de 60x60x3cm, preenchidas internamente com concreto celular, revestido c/ laminado melamínico	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	
RECEPÇÃO / SECRETARIA	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única - esp. 2,0cm) com revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane até h=1,45m ou de qualidade equivalente ou superior. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor areia - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face extena. Ver Det Arq. 13	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Balcão em alvenaria, revestido nas duas faces de pastilha vermelha 4,5 x 4,5 cm. Ver Det Arq. 13.



MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS

BLOCO EDUCACIONAL - PAVTO SUPERIOR

ESPECIF. / AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO	RODAPÉ	SOLEIRA	PEITORIL	BANCADA	FECHADURA	OUTROS
SALA DOS PROFESSORES	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane. ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	-
SALAS DE APOIO	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane, ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=2,13cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	-
CIRCULAÇÃO	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	-	-	-	• Mural de avisos 4180X136cm em revestimento cerâmico 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane e interior em pastilha 4.5x4.5cm - Ref.: Colors Pimenta - Fab.: Portobello. Ver Det. Arq. 09. • Bebedouro industrial em aço inox , com 02 torneiras e 02 bebedouros - Fab.: Acqua Gelata.
MATERIAL DIDÁTICO	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	-	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	-
DEPÓSITOS / BANHEIROS SALA INFANTIL	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro- Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza Andorinha polido na face externa. Ver Det. Ár. Molh. 21.	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	-



MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS

BLOCO EDUCACIONAL - PAVTO SUPERIOR

ESPECIF./ AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO	RODAPÉ	SOLEIRA	PEITORIL	BANCADA	FECHADURA	OUTROS
SANTÁRIOS PNE /SANTÁRIOS PNE INFANTIL	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve- Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza Andorinha polido na face externa. Ver Det. Arq.18	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1952/069.	• Divisórias em granito Cinza Andorinha polido esp.:2cm. Ver Det. Ár. Molh.23; • Espelho cristal com acabamento bisotado 2cm, esp.:4mm.
SANTÁRIOS/LAVABOS	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve- Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza Andorinha polido na face externa. Ver Det. Arq. 10,12, 14 e 16.	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1952/069.	• Divisórias em granito Cinza Andorinha polido esp.:2cm. Ver Det. Ár. Molh.23; • Espelho cristal com acabamento bisotado 2cm, esp.:4mm.
ESCOVAÇÃO	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45m emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	-	• Escovário de aço inox liga AISI 304. Ver Det. Ár. Molh. 17.
COPA 01/ DMIL 01	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro - Fab.: Eliane.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branco neve- Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza Andorinha polido na face externa. Ver Det. Ár. Molh. 06 e 23	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1952/069.	-
RAMPA	• Granito levigado Branco Siena. Ver det Arq. 15	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil.	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) e emassamento com duas demãos de massa acrílica fosca cor branco neve- Fab.: Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	-	• Tabeira em granito polido Branco Siena; • Corrimão em tubo de aço inox liga AISI 304, conforme projeto. Ver Det Arq. 16;
ESCALA	• Granito levigado Branco Siena. Ver det Arq. 14	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil.	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) e emassamento com duas demãos de massa acrílica fosca cor branco neve- Fab.: Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	-	• Espelho em granito polido Branco Siena, conforme projeto; • Corrimão em tubo de aço inox liga AISI 304, conforme projeto. Ver Det Arq. 16;

OBS.: NOS ITENS COM ESPECIFICAÇÃO DE MARCA, PODE-SE UTILIZAR A MESMA OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO
GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS - ÁREAS MOLHADAS

BLOCO EDUCACIONAL - PAVTO TÉRREO

ESPECIF./ AMBIENTE	BACIA SANITÁRIA	CUBA/ LAVATÓRIO	MICTÓRIO	TANQUE	TORNEIRA	ACESSÓRIOS
SANITÁRIO FEMININO1 / MASCULINO1 / LAVABO FEMININO / LAVABO MASCULINO	•Vaso sanitário c/ caixa acoplada – Fab.: Deca. Linha Ravena dual flux, cor Branco Gelo – Ref.: P909.	•Cuba de embutir oval– Fab.: Deca– Ref.: L59 cor branco gelo	•Mictório de louça com sifão integrado -- Fab.: Deca. Cor Branco Gelo – Ref.: M715.	-	•Torneira de mesa c/ fechamento automático – Fab.: Deca – Linha Decamatic – Ref.:1173.C.	•Chuveiro elétrico com desviador – Fab.: Lorenzetti. Linha Maxi Ducha; •Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão; •Espelho cristal com espessura 4mm com acabamento bisotado 2 cm.
SANITÁRIO PROFESSORES FEMININO/ MASCULINO	•Vaso sanitário c/ caixa acoplada – Fab.: Deca. Linha Ravena dual flux, cor Branco Gelo – Ref.: P909;	•Cuba de embutir oval acoplada– Fab.: Deca– Ref.: L59 cor branco gelo	-	-	•Torneira de pressão para lavatório de mesa com fechamento automático – Fab.: Deca – Linha Decamatic – Ref.:1173.C.	•Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão; •Espelho cristal com espessura 4mm com acabamento bisotado 2 cm. •Barra de apoio reta em inox polido- comprimento 80 cm;
SANITÁRIO PNE	•Vaso sanitário c/ caixa acoplada – Fab.: Deca. Linha Ravena dual flux, cor Branco Gelo – Ref.: P909.	•Lavatório de canto suspenso c/ mesa– Fab.: Deca– Ref.: L76 Master na cor branco gelo.	-	-	•Torneira de pressão para lavatório de mesa, bica Baixa Deficiente PNE Automática com Alavanca	•Barra de apoio reta em inox polido- comprimento 80 cm; •Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão; •Espelho cristal com espessura 4mm com acabamento bisotado 2 cm.



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO
GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS - ÁREAS MOLHADAS

BLOCO EDUCACIONAL - PAVTO TÉRREO

ESPECIF./ AMBIENTE	BACIA SANITÁRIA	CUBA/ LAVATÓRIO	MICTÓRIO	TANQUE	TORNEIRA	ACESSÓRIOS
SANITÁRIO INFANTIL FEMININO/ MASCULINO	•Bacia sanitária c/ caixa acoplada infantil – Fab.: Deca – Linha Studio Kids– Ref.: PI10 cor branco gelo	•Cuba de embutir oval acoplada– Fab.: Deca– Ref.: L59 cor branco gelo	-	-	•Torneira de pressão para lavatório de mesa com fechamento automático – Fab.: Deca – Linha Decamatic – Ref.:1173.C.	•Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo; •Espelho cristal com espessura 4mm com acabamento bisotado 2 cm. •Barra de apoio reta em inox polido-comprimento 80 cm; •Chuveiro elétrico com desviador – Fab.: Lorenzetti. Linha Maxi Ducha;
ESCOVAÇÃO	-	-	-	-	•Torneira de parede c/ fechamento automático – Fab.: Deca. – Linha Decamatic 1172C.	•Escovário de aço inox liga AISI 304, conforme projeto; •Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para
D.M.L.	-	-	-	•Tanque suspenso sem coluna – Fab.: Incepa. Cor branco –Ref.: 51263.	•Torneira cromada p/ tanque– Fab.: Deca– Linha Standard– Ref.: 1152.C39	-
COPA 01	-	•Cuba de embutir de aço inox, tamanho 2;	-	-	•Torneira p/ cozinha de mesa bica móvel– Fab.: Deca– Linha Izy– Ref.: 1167.C37.	•Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado.

OBS.: NOS ITENS COM ESPECIFICAÇÃO DE MARCA, PODE-SE UTILIZAR A MESMA OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO
GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS

BLOCO EDUCACIONAL - PAVTO SUPERIOR

ESPECIF./AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO	RODAPE	SOLEIRA	PEITORIL	BANCADA	FECHADURA	OUTROS
SALAS DE AULA FUNDAMENTAL	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil;	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Mural de avisos nº 02, dim. 189X137cm em revestimento cerâmico 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane e interior em pastilha 4,5x4,5cm - Ref.: Colors Pimenta - Fab.: Portobello. Ver Det. Arq. 08; • Lousa escolar em vidro branco de 300x120cm. Ver Det. Arq. 09.
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza Andorinha polido na face externa. Ver Det. Arq.11.	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Lousa escolar em vidro branco de 300x120cm. Ver Det. Arq. 08.
LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza Andorinha polido na face externa. Ver Det. Arq.12.	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Lousa escolar em vidro branco de 300x120cm. Ver Det. Arq. 08.
SALA DE MÚSICA	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Lousa escolar em vidro branco de 300x120cm. Ver Det. Arq. 08.



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO
GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS

BLOCO EDUCACIONAL - PAVTO SUPERIOR

ESPECIF./ AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO	RODAPE	SOLEIRA	PEITORIL	BANCADA	FECHADURA	OUTROS
SALA ESPAÇO MAKER	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Lousa escolar em vidro branco de 120x165cm. Ver Det. Arq. 40; • Armário em madeira. Ver Det. Arq.40; • Mesa com estrutura em metalon com tampo em madeira. Ver Det. Arq.40.
CIRCULAÇÃO	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	-	-	-	• Bebedouro de coluna industrial em aço inox , com 01 torneira e 01 jato.
DEPÓSITOS	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	-
BIBLIOTECA	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	-
AUDITÓRIO	• Carpete em placas 50x50cm touffing bouclé texturizado 100% nylon - SDN- Linha: Astral MB - cor 403 Electra - Fab.: Beaulieu	• Até h=1,00cm carpete em placas 50x50cm, touffing bouclé texturizado 100% nylon SDN- Linha: Astral MB - cor 403 Electra - Fab.: Beaulieu de qualidade equivalente ou superior, aplicado com cola tac permanente Tackfix, marca Fademac ou de qualidade equivalente ou superior • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pinturalátex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil.	• Forro acústico formado por placas de gesso, dim. 625x625x9,5mm liso, revestida à quente com película rígida de pvc na cor branca, coeficiente de atenuação acústica de cac 35 à 36db (isolamento lateral), resistente à umidade rh 90%, reflectância luminosa lr 80% e resistência ao fogo tipo classe ii - a, estruturado com perfis de aço galvanizado tipo T invertido com acabamento em tinta epóxi à pó na cor branca, sustentados por arame nº 18, marca de referência fabricante evoque - modelo linha ônix lay in	• Angelim Pedra h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Fechadura p/ chave tetra. • Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Rodaparede em Angelim Pedra h=10cm; • Piso do palco em tábuas de madeira de lei em Angelim Pedra. Ver Det. Arq. 18.
CAMARIM	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suvinil.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza Andorinha polido na face extena, Ver Det. Ár. Molh. 37, 38, 41 e 42.	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Espelho cristal com acabamento bisotado 2cm, dim 0,90 x 1,75m, esp.4mm.



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO
GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS

BLOCO EDUCACIONAL - PAVTO SUPERIOR

ESPECIF./AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO	RODAPE	SOLEIRA	PEITORIL	BANCADA	FECHADURA	OUTROS
SANITÁRIOS CAMARIM	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza Andorinha polido na face externa. Ver Det. Ár. Molh. 41.	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1952/069.	• Espelho cristal com acabamento bisotado 2cm, dim 0,50 x 0,90m, esp.:4mm.
SANITÁRIOS	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza Andorinha polido na face externa.	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1952/069.	• Divisórias em granito Cinza Andorinha polido esp.:2cm. Ver Det. Ár. Molh.23; • Espelho cristal com acabamento bisotado 2cm, dim 0,60 x 0,90m, esp.:4mm. • Ver det Arq. Referente aos banheiros;
SANITÁRIOS PNE	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1952/069.	• Divisórias em granito Cinza Andorinha polido esp.:2cm.Ver Det. Ár. Molh.23; • Espelho cristal com acabamento bisotado 2cm, dim 0,50 x 0,90m, esp.:4mm; • Ver Det Arq. referente aos banheiros;
COPA Q2 / DMIL	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro - Fab.: Eliane.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura acrílica fosca cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza Andorinha polido na face externa. Ver Det. Ár. Molh. 32;	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1952/069.	• Ver Det Ár. Molh. 30 e 31.

OBS.: NOS ITENS COM ESPECIFICAÇÃO DE MARCA, PODE-SE UTILIZAR A MESMA OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO
GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS - ÁREAS MOLHADAS

BLOCO EDUCACIONAL - PAVTO SUPERIOR

ESPECIF./ AMBIENTE	BACIA SANITÁRIA	CUBA/ LAVATÓRIO	MICTÓRIO	TANQUE	TORNEIRA	ACESSÓRIOS
SANITÁRIO FEMININO/ MASCULINO	•Vaso sanitário c/ caixa acoplada – Fab.: Deca. Linha Ravena dual flux, cor Branco Gelo – Ref.: P909.	•Cuba de embutir oval– Fab.: Deca– Ref.: L59 cor branco gelo	•Mictório de louça com sifão integrado -- Fab.: Deca. Cor Branco Gelo – Ref.: M715.	-	•Torneira de mesa c/ fechamento automático – Fab.: Deca – Linha Decamatic – Ref.:1173.C.	•Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão; •Espelho cristal com espessura 4mm com acabamento bisotado 2 cm.
SANITÁRIO PNE	•Vaso sanitário c/caixa acoplada – Fab.: Deca. Linha Ravena dual flux, cor Branco Gelo – Ref.: P909.	•Lavatório de canto suspenso c/ mesa– Fab.: Deca– Ref.: L76 cor branco gelo.	-	-	• Torneira de pressão para lavatório de mesa, bica Baixa Deficiente PNE Automática com Alavanca	•Barra de apoio reta em inox polido- comprimento 80 cm; •Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão; •Espelho cristal com espessura 4mm com acabamento bisotado 2 cm.
CAMARIM 01 E 02	-	•Cuba de embutir oval– Fab.: Deca– Ref.: L59 cor branco gelo	-	-	•Torneira de mesa c/ fechamento automático – Fab.: Deca – Linha Decamatic – Ref.:1173.C.	•Espelho cristal com espessura 4mm com acabamento bisotado 2 cm.
COPA	-	•Cuba de embutir de aço inox, tamanho 2;	-	-	•Torneira p/ cozinha de mesa bica móvel– Fab.: Deca– Linha Izy– Ref.: 1167.C37.	•Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado.
D.M.L	-	-	-	•Tanque suspenso sem coluna – Fab.: Incepa. Cor branco –Ref.: 51263.	•Torneira cromada p/ tanque– Fab.: Deca– Linha Standard– Ref.: 1152.C39	-



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO

GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS - ÁREAS MOLHADAS

BLOCO EDUCACIONAL - PAVTO SUPERIOR

ESPECIF./ AMBIENTE	BACIA SANITÁRIA	CUBA/ LAVATÓRIO	MICTÓRIO	TANQUE	TORNEIRA	ACESSÓRIOS
SALA DE CIÊNCIAS	-	•Cuba de embutir de aço inox, tamanho 2;	-	-	•Torneira p/ cozinha de mesa bica móvel- Fab.: Deca- Linha Izy- Ref.: 1167.C37.	•Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado. •Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml;
BANHEIRO CAMARIM 01	•Vaso sanitário c/caixa acoplada – Fab.: Deca. Linha Ravena dual flux, cor Branco Gelo – Ref.: P909.	•Cuba de embutir oval- Fab.: Deca- Ref.: L59 cor branco gelo	-	-	•Torneira de mesa c/ fechamento automático -Fab.: Deca -Linha Decamatic Eco- Ref.: 1173.C.CONF.	•Chuveiro elétrico com desviador – Fab.: Lorenzetti. Linha Maxi Ducha; •Barra de apoio reta em inox polido-comprimento 80 cm; •Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo; •Espelho cristal com espessura 4mm com acabamento bisotado 2 cm; •Cortina de box em PVC c/visor; •Cadeira articulada p/ banho em PVC- Fab.: Deca- Linha: Conforto- Ref.: 2355.E.BR..
BANHEIRO CAMARIM 02	•Vaso sanitário c/caixa acoplada – Fab.: Deca. Linha Ravena dual flux, cor Branco Gelo – Ref.: P909.	•Cuba de embutir oval- Fab.: Deca- Ref.: L59 cor branco gelo	-	-	•Torneira de mesa c/ fechamento automático -Fab.: Deca -Linha Decamatic Eco- Ref.: 1173.C.CONF.	•Chuveiro elétrico com desviador – Fab.: Lorenzetti. Linha Maxi Ducha; •Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo; •Espelho cristal com espessura 4mm com acabamento bisotado 2 cm.; •Box em vidro temperado incolor, abertura em "L", esp. 6mm

OBS.: NOS ITENS COM ESPECIFICAÇÃO DE MARCA, PODE-SE UTILIZAR A MESMA OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.



MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS

BLOCO EDUCACIONAL - ÁREA TÉCNICA

ESPECIF./ AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO	RODAPÉ	SOLEIRA	PEITORIL	BANCADA	FECHADURA	OUTROS
CABINE DE PROTEÇÃO	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suviniil.	• Forro em gesso acartonado emassado com pintura PVA látex na cor branco neve.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	-	• Granito Branco Siena polido na face extena. Ver Det Arq. 19;	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	-
RESERVATÓRIOS	• Laje sem acabamento	Emboço paulista (massa única- esp. 2cm) com pintura látex acrílica fosca cor branca . Marca de referência: Suviniil ou similar de igual qualidade ou superior.	• Forro em gesso acartonado emassado com pintura PVA látex na cor branco neve.	-	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	-	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	-
ESCALA	• Granito levigado Branco Siena.	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm)/ emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura látex acrílica fosca cor branca - Fab.: Suviniil.	• Forro em gesso acartonado emassado com pintura PVA látex na cor branco neve.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	-	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Espelho em granito polido Branco Siena, conforme projeto. Ver Det. Arq. 24; • Corrimão em tubo de aço inox liga AISI 304, conforme projeto. Ver Det Arq. 17;
DEPÓSITOS / CIRCULAÇÃO	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso acartonado emassado com pintura PVA látex na cor branco neve.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	-	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	-

OBS.: NOS ITENS COM ESPECIFICAÇÃO DE MARCA, PODE-SE UTILIZAR A MESMA OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.



MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS

BLOCO SERVIÇO - PAVTO TÉRREO

ESPECIF./ AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO	RODAPÉ	SOLEIRA	PEITORIL	BANCADA	FECHADURA	OUTROS
CIRCULAÇÃO 1	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/	• Forro em gesso acartonado emassado com pintura PVA látex na cor branco neve.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	-	• Granito Cinza andorinha polido na face externa. Ver Det. Ár. Molh. 57;	-	• Bebedouro de coluna industrial em aço inox , com 01 torneira e 01 jato.
CIRCULAÇÃO 2 / CIRCULAÇÃO BANHEIROS	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve- Fab.:Suviniil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	-	-	-	-
DEPÓSITOS	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suviniil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	-
ÁREA DE RECREAÇÃO / REFEITÓRIO	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08.. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/	• Forro em gesso acartonado emassado com pintura PVA látex na cor branco neve.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	-	• Mural de avisos nº 01, dim. 256x137cm em revestimento cerâmico 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane e interior em pastilha 4,5x4,5cm - Ref.: Colors Pimenta - Fab.: Portobello. Ver Det. Arq. 08.
COPA DE APOIO / GUARDA LOUÇAS	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro- Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior, até o forro.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suviniil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza andorinha polido na face externa. Ver Det. Ár. Molh.55.	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	• Bancada higienização. Ver Det. Ár. Molh. 56; • Guichê em granito. Ver Det. Ár. Molh. 55.
ÁREA DE SERVIÇO	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Até h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior. Ver Det Arq. 08. • Acima h=1,45cm emboço paulista (massa única – esp=2cm)/	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) e emassamento com duas demãos de massa acrílica e pintura fosca na cor branco neve - Fab.: Suviniil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1952/069.	• Escada marinho metálica. Ver Det. Ár. Molh



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO
GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS

BLOCO SERVIÇO - PAVTO TÉRREO

ESPECIF./ AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO	RODAPÉ	SOLEIRA	PEITORIL	BANCADA	FECHADURA	OUTROS
SANITÁRIOS	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza andorinha polido na face externa. Ver Det. Ár. Molh. 44 e 46.	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1952/069.	• Divisórias em granito cinza andorinha polido esp.:2cm. Ver Det. Ár. Molh. 23.
VESTIÁRIOS	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	• Granito Cinza andorinha polido na face externa. Ver Det. Ár. Molh. 50 e 52.	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1952/069.	• Divisórias em granito cinza andorinha polido esp.:2cm. Ver Det. Ár. Molh. 23.
SANITÁRIOS PNE	• Granilite Cinza claro c/ grânulos brancos resinado c/ polimento mecânico. Placas e juntas de dilatação plástica conforme Det. Arq.23	• Emboço paulista (massa única – esp=2cm) c/ revestimento cerâmico retificado 33,5x60cm - Ref.: Diamante Branco, até o forro - Fab.: Eliane ou de qualidade equivalente ou superior.	• Forro em gesso comum emassado c/ duas demãos de massa acrílica e pintura PVA látex cor branco neve - Fab.:Suvinil.	• Granito Branco Siena h=10cm.	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	• Granito Branco Siena polido na face superior c/ pingadeira - esp.: 2cm.	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1952/069.	-

OBS.: NOS ITENS COM ESPECIFICAÇÃO DE MARCA, PODE-SE UTILIZAR A MESMA OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO
GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS - ÁREAS MOLHADAS

BLOCO SERVIÇO - PAVTO SUPERIOR

ESPECIF./ AMBIENTE	BACIA SANITÁRIA	CUBA/ LAVATÓRIO	MICTÓRIO	TANQUE	TORNEIRA	ACESSÓRIOS
VESTIÁRIO FEMININO E MASCULINO	•Vaso sanitário c/ caixa acoplada - Fab.: Deca -Linha Ravena dual flux - Ref.: P909 cor branco gelo.	•Cuba de embutir oval- Fab.: Deca- Ref.: L59 cor branco gelo	•Mictório de louça com sifão integrado -- Fab.: Deca. Cor Branco Gelo – Ref.: M715.	-	•Torneira de mesa c/ fechamento automático – Fab.: Deca – Linha Decamatic – Ref.:1173.C.	•Chuveiro elétrico com desviador – Fab.: Lorenzetti. Linha Maxi Ducha; •Barra de apoio reta em inox polido- comprimento 80 cm; •Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão; •Espelho cristal com espessura 4mm com acabamento bisotado 2 cm; •Cadeira articulada p/ banho em PVC- Fab.: Deca- Linha: Conforto- Ref.: 2355.E.BR.
BANHEIRO FEMININO E MASCULINO	•Vaso sanitário c/ caixa acoplada - Fab.: Deca -Linha Ravena dual flux - Ref.: P909 cor branco gelo.	•Cuba de embutir oval- Fab.: Deca- Ref.: L59 cor branco gelo	•Mictório de louça com sifão integrado -- Fab.: Deca. Cor Branco Gelo – Ref.: M715.	-	•Torneira de mesa c/ fechamento automático – Fab.: Deca – Linha Decamatic – Ref.:1173.C.	•Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão; •Espelho cristal com espessura 4mm
SANITÁRIO PNE	•Vaso sanitário c/caixa acoplada – Fab.: Deca. Linha Ravena dual flux, cor Branco Gelo – Ref.: P909.	•Lavatório de canto suspenso c/ mesa– Fab.: Deca– Ref.: L76 Master na cor branco gelo.	-	-	• Torneira de pressão para lavatório de mesa, bica Baixa Deficiente PNE Automática com Alavanca	•Barra de apoio reta em inox polido- comprimento 80 cm; •Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão; •Espelho cristal com espessura 4mm com acabamento bisotado 2 cm.
ÁREA DE SERVIÇO	-	-	-	•Tanque suspenso sem coluna – Fab.: Incepa. Cor branco –Ref.: 51263.	•Torneira cromada p/ tanque– Fab.: Deca – Linha Standard – Ref.: 1152.C39	-



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO

GERÊNCIA GERAL DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS - ÁREAS MOLHADAS

BLOCO SERVIÇO - PAVTO SUPERIOR

ESPECIF./ AMBIENTE	BACIA SANITÁRIA	CUBA/ LAVATÓRIO	MICTÓRIO	TANQUE	TORNEIRA	ACESSÓRIOS
COPA DE APOIO / HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS	-	•Cuba de embutir de aço inox, tamanho 2; •Lavatório c/ coluna suspensa -Fab.: Deca- Linha: Vogue Plus- Ref.:L.51.17 cor branco gelo	-	-	•Torneira p/ cozinha de mesa bica móvel- Fab.: Deca- Linha Izy- Ref.: 1167.C37.	•Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml; •Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado.
REFETÓRIO / CIRCULAÇÃO 01		•Cuba de embutir de aço inox, tamanho 2; •Cuba de embutir oval- Fab.: Deca- Ref.: L59 cor branco gelo			•Torneira p/ cozinha de mesa bica móvel- Fab.: Deca- Linha Izy- Ref.: 1167.C37; •Torneira de mesa c/ fechamento automático - Fab.: Deca - Linha Decamatic - Ref.:1173.C.	•Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado; •Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório 800 a 1500ml.

OBS.: NOS ITENS COM ESPECIFICAÇÃO DE MARCA, PODE-SE UTILIZAR A MESMA OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.



MEMORIAL DESCRITIVO DE ACABAMENTOS

BLOCO SERVIÇO - ÁREA TÉCNICA

ESPECIF./ AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO	RODAPÉ	SOLEIRA	PEITORIL	BANCADA	FECHADURA	OUTROS
RESERVATÓRIOS	• Laje sem acabamento	Emboço paulista (massa única- esp. 2cm) com pintura látex acrílica fosca cor branca . Marca de referência: Suvinil ou similar de igual qualidade ou superior.	• Emboço paulista (massa única- esp. 2cm) com pintura látex acrílica fosca cor branco neve . Marca de referência: Suvinil ou similar de igual qualidade ou superior.	-	• Granito Branco Siena- esp.: 2cm.	-	-	• Cromada - Fab: Imab - Linha Laos - Ref.: 974/1750/069.	-

OBS.: NOS ITENS COM ESPECIFICAÇÃO DE MARCA, PODE-SE UTILIZAR A MESMA OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.



Serviço Social do Comércio
Administração Regional no Estado do Espírito Santo

ANEXO X

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA/ COMPOSIÇÕES
DE CUSTOS/ CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DO BDI/ PLANILHA DE ENCARGOS
SOCIAIS/ CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS							172.776,01	218.124,31
1.1	TAPUMES E PLACA DE OBRA							87.822,98	110.870,05
1.1.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	434,19	126,40	159,57	54.881,62	69.283,70
1.1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (MURO A SER DEMOLIDO)	SINAPI	M2	211,35	126,40	159,57	26.714,64	33.725,12
1.1.3	98459/1	REMANEJAMENTO DE TAPUME COM MATERIAL REAPROVEITADO. AF_05/2018	SINAPI	M2	220,95	22,36	28,23	4.940,44	6.237,42
1.1.4	S020305	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	M2	4,05	317,60	400,94	1.286,28	1.623,81
1.2	LIMPEZA DO TERRENO							6.384,70	8.071,14
1.2.1	S010404	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	IOPES/SINAPI	UN	28,00	135,10	170,55	3.782,80	4.775,40
1.2.2	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	5.782,00	0,45	0,57	2.601,90	3.295,74
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS (MURO EXTERNO)							52.464,87	66.231,71
1.3.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PARTE MURO EXISTENTE/SUBESTAÇÃO EXISTENTE)	SINAPI	M3	35,86	242,01	305,51	8.678,48	10.955,59
1.3.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PARTE MURO EXISTENTE)	SINAPI	M3	69,97	47,78	60,32	3.343,17	4.220,59
1.3.3	S030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA (MATERIAL VEGETAL E DE DEMOLIÇÕES)	SINAPI/IOPES	M3	426,68	51,41	64,90	21.935,62	27.691,53
1.3.4	S030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA (ENTULHO DE OBRA)	SINAPI/IOPES	M3	360,00	51,41	64,90	18.507,60	23.364,00
1.4	LOCAÇÃO DE OBRA							26.103,46	32.951,41
1.4.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	466,80	55,92	70,59	26.103,46	32.951,41
2	CANTEIRO DE OBRAS/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							320.586,25	404.708,02
2.1	ÁREAS DE TRABALHO E VIVÊNCIA							246.157,69	310.749,44
2.1.1	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	1,00	1.108,46	1.399,32	1.108,46	1.399,32
2.1.2	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA. AF_04/2016	SINAPI	M2	54,20	269,72	340,49	14.618,82	18.454,56
2.1.3	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS. AF_04/2016	SINAPI	M2	54,45	435,71	550,04	23.724,41	29.949,68
2.1.4	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	33,96	880,25	1.111,23	29.893,29	37.737,37



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. (ARMAZ. CIMENTO, CAL, MADEIRAS, TUBOS E OUTROS) AF_04/2016	SINAPI	M2	54,27	882,27	1.113,78	47.880,79	60.444,84
2.1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	63,35	938,00	1.184,13	59.422,30	75.014,64
2.1.7	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	59,18	564,29	712,36	33.394,68	42.157,46
2.1.8	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	22,20	1.057,99	1.335,61	23.487,38	29.650,54
2.1.9	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	SINAPI	UN	2,00	5.835,33	7.366,52	11.670,66	14.733,04
2.1.10	067801	KIT CENTRAL DE ALARME MONITORADO AMT1016 COMPLETO, 4 SENSORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	1,00	956,90	1.207,99	956,90	1.207,99
2.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS							39.482,10	49.842,20
2.2.1	S020712	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO ATÉ 50M	IOPES	M	70,00	41,89	52,88	2.932,30	3.701,60
2.2.2	S020713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA, CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 30M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG	IOPES	M	80,00	332,31	419,51	26.584,80	33.560,80
2.2.3	S020714A	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE ATÉ 30M	IOPES	M	20,00	498,25	628,99	9.965,00	12.579,80
2.3	ITENS DE CONSUMO							34.946,46	44.116,38
2.3.1	014050A	CONSUMO MATERIAIS ESCRITÓRIO - CEVV	SBC	MÊS	18,00	233,67	294,99	4.206,06	5.309,82
2.3.2	014045A	CONSUMO MATERIAL DE LIMPEZA E DE HIGIENE - CEVV	SBC	MES	18,00	165,90	209,43	2.986,20	3.769,74
2.3.3	014300	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVICOS DE OBRAS	SBC	MES	18,00	1.392,00	1.757,26	25.056,00	31.630,68
2.3.4	014002	CONSUMO DE TELEFONIA FIXA E INTERNET BANDA LARGA, PLANO ILIMITADO PARA LIGAÇÕES NACIONAIS (FIXO E MÓVEL) E VELOCIDADE DE INTERNET 300MBPS (COMBO)	PRÓPRIA	MÊS	18,00	149,90	189,23	2.698,20	3.406,14
3	SEGURANÇA, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS GERAIS							265.011,12	334.516,83
3.1	190407	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE TALHA ELÉTRICA CONTROLE MANUAL / ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE 3T	CAEMA/SINAPI	UN	1,00	5.837,75	7.369,58	5.837,75	7.369,58
3.2	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	SINAPI	M2XMES	4.923,84	6,12	7,73	30.133,90	38.061,28
3.3	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI	M2	2.461,92	10,60	13,38	26.096,35	32.940,49
3.4	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	SINAPI	M2	2.461,92	6,30	7,95	15.510,10	19.572,26
3.5	S020348SI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA ANDAIME FACHADEIRO	IOPES	M2	1.360,43	21,39	27,00	29.099,60	36.731,61



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	S020348SI	CONSIDERANDO PLATAFORMA, RODAPÉ E GUARDA-CORPO EM MADEIRA, INCLUSIVE ENTELAMENTO, CONFORME NR-18 (MEDIDO POR M2 DE FACHADA)							
3.6	97011	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/2017	SINAPI	M	244,14	50,86	64,21	12.416,96	15.676,23
3.7	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS), INCLUSOS FRETE E TRANSPORTES INTERNOS	SINAPI	MXMES	10.566,00	13,81	17,43	145.916,46	184.165,38
4	BLOCO EDUCACIONAL							9.734.960,02	12.289.545,63
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							85.207,16	107.562,20
4.1.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	2.068,90	6,60	8,33	13.654,74	17.233,94
4.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (EMPOLAMENTO 30%)	SINAPI	M3	2.320,87	30,83	38,92	71.552,42	90.328,26
4.2	FUNDAÇÕES PROFUNDAS E SUPERFICIAIS							2.291.583,99	2.892.925,14
4.2.1	ESTACAS							1.467.095,70	1.852.053,16
4.2.1.1	2306113	ESTACAS TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	SICRO NOVO	M	3.636,00	396,73	500,83	1.442.510,28	1.821.017,88
4.2.1.2	98746A	CHAPA DE AÇO 5/8" COM SOLDA DE TOPO EM CHAPA. AF_06/2018 (CHAPA DE COROAMENTO)	SINAPI	UN	202,00	94,49	119,28	19.086,98	24.094,56
4.2.1.3	2306264	ARRASAMENTO DE ESTACA TRILHO TR-68	SICRO/SINAPI	UN	202,00	27,22	34,36	5.498,44	6.940,72
4.2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS APOIADAS SOBRE PISO							444.509,10	561.132,34
4.2.2.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	250,40	87,45	110,40	21.897,48	27.644,16
4.2.2.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	637,00	80,84	102,05	51.495,08	65.005,85
4.2.2.3	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	135,30	416,62	525,94	56.368,69	71.159,68
4.2.2.4	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, SOB LASTRO DE CONCRETO	SINAPI	M2	275,96	4,85	6,12	1.338,41	1.688,88
4.2.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	275,96	26,07	32,91	7.194,28	9.081,84
4.2.2.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - AF_06/2017	SINAPI	KG	956,00	20,11	25,39	19.225,16	24.272,84
4.2.2.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - AF_06/2017	SINAPI	KG	947,00	18,92	23,88	17.917,24	22.614,36
4.2.2.8	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - AF_06/2017	SINAPI	KG	4.651,00	16,98	21,44	78.973,98	99.717,44
4.2.2.9	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	SINAPI	KG	1.459,00	14,38	18,15	20.980,42	26.480,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	96547	AF_06/2017							
4.2.2.10	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - AF_06/2017	SINAPI	KG	4.021,00	13,69	17,28	55.047,49	69.482,88
4.2.2.11	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - AF_06/2017	SINAPI	KG	5.261,00	15,30	19,31	80.493,30	101.589,91
4.2.2.12	96550	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - AF_06/2017	SINAPI	KG	2.249,00	14,93	18,85	33.577,57	42.393,65
4.2.3	LAJE APOIADA SOBRE PISO							379.979,19	479.739,64
4.2.3.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, SOB LASTRO DE CONCRETO	SINAPI	M2	1.556,00	4,85	6,12	7.546,60	9.522,72
4.2.3.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.556,00	26,07	32,91	40.564,92	51.207,96
4.2.3.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	233,40	384,24	485,06	89.681,62	113.213,00
4.2.3.4	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, PAVTO TÉRREO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - AF_12/2015	SINAPI	KG	8.864,00	18,39	23,22	163.008,96	205.822,08
4.2.3.5	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO, PAVTO. TÉRREO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - AF_12/2015	SINAPI	KG	4.369,00	17,55	22,16	76.675,95	96.817,04
4.2.3.6	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, PAVTO. TÉRREO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - AF_12/2015	SINAPI	KG	158,00	15,83	19,98	2.501,14	3.156,84
4.3	SUPERESTRUTURAS							3.291.289,63	4.155.068,15
4.3.1	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO							2.501.564,72	3.157.987,66
4.3.1.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3.036,60	75,18	94,91	228.291,59	288.203,71
4.3.1.2	92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.913,00	230,67	291,20	441.271,71	557.065,60
4.3.1.3	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2.060,00	83,79	105,78	172.607,40	217.906,80
4.3.1.4	92722/1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	156,20	409,04	516,37	63.892,05	80.656,99
4.3.1.5	92726/2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	651,00	407,00	513,80	264.957,00	334.483,80
4.3.1.6	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14.244,00	16,91	21,35	240.866,04	304.109,40
4.3.1.7	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8.607,00	16,47	20,79	141.757,29	178.939,53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.1.8	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.564,00	15,05	19,00	38.588,20	48.716,00
4.3.1.9	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9.560,00	12,85	16,22	122.846,00	155.063,20
4.3.1.10	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4.219,00	18,00	22,72	75.942,00	95.855,68
4.3.1.11	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	13.780,00	17,30	21,84	238.394,00	300.955,20
4.3.1.12	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10.838,00	15,68	19,79	169.939,84	214.484,02
4.3.1.13	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.955,00	13,35	16,85	26.099,25	32.941,75
4.3.1.14	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.848,00	12,88	16,26	36.682,24	46.308,48
4.3.1.15	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3.464,00	14,64	18,48	50.712,96	64.014,72
4.3.1.16	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11.310,00	14,39	18,17	162.750,90	205.502,70
4.3.1.17	101963/1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE 12CM, CAPA EM CONCRETO FCK30MPA, ARMAÇÃO COM TELA Q-138, CONF. PROJETO. AF_11/2020 (PISO DO PALCO)	SINAPI	M2	110,70	199,04	251,27	22.033,73	27.815,59
4.3.1.18	89998/1	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_09/2021 (PISO DO PALCO)	SINAPI	KG	32,00	14,21	17,94	454,72	574,08
4.3.1.19	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA. AF_12/2014 (PISO DO PALCO)	SINAPI	M2	28,53	115,66	146,01	3.299,78	4.165,67
4.3.1.20	92726/1	CONCRETAGEM DE CANALETAS, FCK=25 MPA. AF_12/2015 (PISO DO PALCO)	SINAPI	M3	0,45	395,61	499,42	178,02	224,74
4.3.2	ESTRUTURAS METÁLICAS							789.724,91	997.080,49
4.3.2.1	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS JATEAMENTO, FUNDO EPOXÍDICO, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, JATEAMENTO, PINTURA E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (COBERTURA)	SINAPI	KG	30.590,00	23,23	29,33	710.605,70	897.204,70
4.3.2.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS. INCLUSOS JATEAMENTO, FUNDO EPOXÍDICO, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE -	SINAPI	KG	174,00	23,23	29,33	4.042,02	5.103,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	100763	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (ESTRUTURA DA CORTINA DO PALCO)							
4.3.2.3	C3467	FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ELEMENTOS DE CONCRETO COM UTILIZAÇÃO DE PARAFUSOS DE EXPANSÃO 1" E CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FIXAÇÃO DA COBERTURA E ESTRUTURA CORTINA DO PALCO)	SEINFRA/SINAPI	UN	53,00	728,33	919,44	38.601,49	48.730,32
4.3.2.4	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (QUANT. EQUIVALENTE A DUAS DEMÃOS)	SINAPI	M2	2.130,59	17,12	21,61	36.475,70	46.042,05
4.4	PAREDES E PAINÉIS							592.299,97	747.709,85
4.4.1	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 INCLUSO ENTELAMENTO	SINAPI	M2	5.005,57	72,26	91,22	361.702,49	456.608,10
4.4.2	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS EM PAREDES EXTERNAS. AF_03/2016	SINAPI	M	251,00	57,78	72,94	14.502,78	18.307,94
4.4.3	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E/OU JANELAS. AF_03/2016	SINAPI	M	541,65	61,88	78,12	33.517,30	42.313,70
4.4.4	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	1.414,41	5,96	7,52	8.429,88	10.636,36
4.4.5	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014 (CALHAS E MURETAS DOS RESERVATÓRIOS)	SINAPI	M2	139,25	115,66	146,01	16.105,66	20.331,89
4.4.6	775340	PÓRTICO (ESTRUTURA DO ARCO) FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, DIMENSÃO, R=1,75M, ESPESSURA 70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO/SINAPI	UN	39,00	4.020,63	5.075,64	156.804,57	197.949,96
4.4.7	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL). AF_06/2017_P (HIDRANTES)	SINAPI	M2	13,26	93,31	117,79	1.237,29	1.561,90
4.5	ESQUADRIAS E VIDROS							766.268,84	967.335,49
4.5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							129.265,81	163.185,19
4.5.1.1	91014/1	(P2) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 70X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	23,00	921,21	1.162,94	21.187,83	26.747,62
4.5.1.2	91016/10	(P4) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, COM VISOR, 90X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	18,00	1.149,59	1.451,24	20.692,62	26.122,32
4.5.1.3	100685/1	(P4A) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	7,00	1.445,42	1.824,70	10.117,94	12.772,90
4.5.1.4	100685/2	(P4B) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: MOLA HIDRÁULICA AÉREA, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	5,00	1.251,52	1.579,92	6.257,60	7.899,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.1.5	100685/3	(P4C) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	15,00	1.044,89	1.319,07	15.673,35	19.786,05
4.5.1.6	100691/1	(P4D) KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 90X210CM, CONFORME PROJETO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	1.549,00	1.955,46	1.549,00	1.955,46
4.5.1.7	91016/11	(P6) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 200X210CM, 2 FOLHAS, CONFORME PROJETO, ITENS INCLUSOS: MOLAS HIDRÁULICAS AÉREAS COM CALHA DESLIZANTE, BARRA ANTI PÂNICO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	11.413,76	14.408,73	22.827,52	28.817,46
4.5.1.8	91016/7	(P8) KIT DE PORTA DE MADEIRA VENEZIANA PARA VERNIZ, ANGELIM PEDRA, 2 FOLHAS, 190X140CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	2.010,99	2.538,67	8.043,96	10.154,68
4.5.1.9	100685/4	(P10) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 100X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	1.057,45	1.334,92	1.057,45	1.334,92
4.5.1.10	100685/5	(P11) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	1.732,62	2.187,26	6.930,48	8.749,04
4.5.1.11	91016/14	(P12) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 200X210CM, 2 FOLHAS, CONFORME PROJETO, ITENS INCLUSOS: MOLAS HIDRÁULICAS AÉREAS COM CALHA DESLIZANTE, PUXADORES, VENEZIANA INDEVISSÁVEL, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	11.386,28	14.374,04	11.386,28	14.374,04
4.5.1.12	84874/1	ALÇAPÃO EM MADEIRA, 80X80CM, COM MARCO, ALIZAR, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO E TARJETA CROMADA - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	593,09	748,72	593,09	748,72
4.5.1.13	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	15,00	134,11	169,30	2.011,65	2.539,50
4.5.1.14	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	8,00	117,13	147,86	937,04	1.182,88
4.5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							611.316,39	771.723,50
4.5.2.1	126526	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	1.036,20	25,01	31,57	25.915,36	32.712,83
4.5.2.2	126527	(J1) JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, 150 X 150 CM, MAXIM-AR E CORRER, 2 FOLHAS, CONFORME PROJETO - INCLUSOS VIDROS E GUARNIÇÕES	SINAPI	UN	1,00	1.192,84	1.505,84	1.192,84	1.505,84
4.5.2.3	126528	(J2) JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, 200 X 150 CM, CORRER, 2 FOLHAS, CONFORME PROJETO - INCLUSOS VIDROS E GUARNIÇÕES	SINAPI	UN	14,00	1.759,26	2.220,89	24.629,64	31.092,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.2.4	126529	(J3) JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, 300 X 150 CM, CORRER, 4 FOLHAS, CONFORME PROJETO - INCLUSOS VIDROS E GUARNIÇÕES (UN)	SINAPI	UN	52,00	3.026,03	3.820,06	157.353,56	198.643,12
4.5.2.5	126525	(J4) JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, 130 X 150 CM, MAXIM-AR E CORRER, 2 FOLHAS, CONFORME PROJETO - VIDROS E GUARNIÇÕES	SINAPI	UN	1,00	1.414,96	1.786,25	1.414,96	1.786,25
4.5.2.6	126530	(B1) PAINEL FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO COMPLETA, 50 X 90CM. INCLUSOS CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	286,42	361,58	572,84	723,16
4.5.2.7	126531	(B2) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 80 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	433,94	547,81	2.169,70	2.739,05
4.5.2.8	126532	(B3) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 100 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	9,00	542,42	684,75	4.881,78	6.162,75
4.5.2.9	126533	(B4) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 100 X 100CM, VIDRO LISO INCOLOR 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	622,68	786,07	3.736,08	4.716,42
4.5.2.10	126534	(B5) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 180 X 50CM, VIDRO LISO INCOLOR 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	560,41	707,46	2.241,64	2.829,84
4.5.2.11	126535	(B6) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 200 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	1.084,84	1.369,50	3.254,52	4.108,50
4.5.2.12	126536	(B7) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR E VENEZIANA FIXA, 240 X 100CM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	34,00	1.439,35	1.817,04	48.937,90	61.779,36
4.5.2.13	126537	(B7A) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR E VIDRO FIXO, 240 X 100CM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	1.494,43	1.886,57	1.494,43	1.886,57
4.5.2.14	126538	(B8) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR, 300 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	1.627,26	2.054,25	6.509,04	8.217,00
4.5.2.15	126539	(B8A) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR, COMPLETA, 300 X 90CM, VIDRO LISO 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	1.681,23	2.122,38	1.681,23	2.122,38
4.5.2.16	126540	(B9) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 300 X 100CM, VIDRO LISO INCOLOR 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	1.868,04	2.358,21	9.340,20	11.791,05
4.5.2.17	126541	(B10) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 90 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO.	SINAPI	UN	2,00	488,18	616,28	976,36	1.232,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	126541	INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
4.5.2.18	126542	(B11) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 260 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	1.410,29	1.780,35	2.820,58	3.560,70
4.5.2.19	91341	(P1/P3) PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	26,88	781,75	986,88	21.013,44	26.527,33
4.5.2.20	90838/1	(P9) PORTA CORTA-FOGO 100X210X5CM C/ BARRA ANTI PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	2.824,35	3.565,46	2.824,35	3.565,46
4.5.2.21	S12385	GUARDA CORPO EM AÇO INOX 1.1/2", BARRAS VERTICAIS, ACABAMENTO POLIDO, H=1,10M CONJUGADO COM CORRIMÃO DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/ORSE	M	156,85	1.151,22	1.453,30	180.568,86	227.950,11
4.5.2.22	S04264	CORRIMÃO SIMPLES EM AÇO INOX AISI 304 1 1/2", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	M	22,33	92,51	116,78	2.065,75	2.607,70
4.5.2.23	S12182	BRISE METÁLICO REF. 84R - SL4, BRANCO, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, INSTALADO	ORSE/SINAPI	M2	96,60	394,80	498,40	38.137,68	48.145,44
4.5.2.24	S12596/1	GUARDA CORPO E CORRIMÃO EM TUBO AÇO CARBONO 1 1/2", COM TELA GALVANIZADA, FIO 3,4MM, MALHA 5X5CM HT=1,30M, PINTURA AUTOMOTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESCADA EXTERNA)	ORSE/SINAPI	M	22,52	628,22	793,06	14.147,51	17.859,71
4.5.2.25	S12596/2	GUARDA CORPO EM TUBO AÇO CARBONO 1 1/2", COM TELA GALVANIZADA, FIO 3,4MM, MALHA 5X5CM HT=0,85M, PINTURA AUTOMOTIVA, INCL. PORTÕES DE ACESSO, CONF. PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LAJES CONDENSADORAS)	ORSE/SINAPI	M	59,00	487,04	614,84	28.735,36	36.275,56
4.5.2.26	34.05.350	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL ELETROFUNDIDO, BARRA DE AÇO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELAÇADA COM BARRA AÇO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSO FIXAÇÃO DOS POSTES E TRINCOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/CPOS	M2	31,98	738,29	932,02	23.610,51	29.806,00
4.5.2.27	S12188	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSO PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESCADA RESERVATÓRIOS)	ORSE/SINAPI	M	4,04	269,87	340,68	1.090,27	1.376,35
4.5.3	ESQUADRIAS DE VIDRO							7.986,58	10.082,27
4.5.3.1	73838/1	(P7) PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 160X210CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS, ACESSÓRIOS E MOLAS HIDRÁULICAS DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	3.512,28	4.433,90	3.512,28	4.433,90
4.5.3.2	091513	(P7) PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSO FERRAGENS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEDOP	M2	5,12	730,60	922,31	3.740,67	4.722,23
4.5.3.3	091514	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSO FERRAGENS, TRINCOS E PUXADORES (SALA DE PROJEÇÃO)	SINAPI/SEDO P	M2	0,96	764,20	964,73	733,63	926,14
4.5.4	VIDROS EM GERAL							17.700,06	22.344,53
4.5.4.1	150071	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 5MM, APLICADO EM PAREDES - SALAS DE AULA ENS. INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/SBC	M2	8,69	407,64	514,60	3.542,39	4.471,87
4.5.4.2	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BANHEIROS E CAMARINS)	SINAPI	M2	21,51	658,19	830,90	14.157,67	17.872,66
4.6	COBERTURAS							391.195,42	493.860,81



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.6.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.848,63	87,83	110,88	162.365,17	204.976,09
4.6.2	94198/2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA TIPO PORTUGUESA, ESMALTADA NAS 2 FACES, COR PINHÃO, PARA TELHADO COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016, CONSUMO ADOTADO PARA INCLINAÇÃO DE 40% (1,077) E PERDA/RESERVA DE 5%	SINAPI/MERCADO	M2	1.848,63	60,58	76,48	111.990,01	141.383,22
4.6.3	94219/2	CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA ESMALTADA, EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. INCLUSO PERDA/RESERVA 5%. AF_07/2019	SINAPI / MERCADO	M	246,36	38,48	48,58	9.479,93	11.968,17
4.6.4	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.848,63	18,67	23,57	34.513,92	43.572,21
4.6.5	94228/1	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA 2MM, CONFORME PROJETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI/SEINFRA	M	55,14	191,36	241,57	10.551,59	13.320,17
4.6.6	S09215	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR, ESP. 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO - INSTALADO	ORSE	M2	184,23	323,21	408,02	59.544,98	75.169,52
4.6.7	S11000	TELA EM AÇO INOXIDÁVEL, PADRÃO MOEDA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE CANTONEIRA 3/4" X 3/4" X 1/8" - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	M2	12,60	218,24	275,51	2.749,82	3.471,43
4.7	IMPERMEABILIZAÇÕES							181.764,70	229.462,09
4.7.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	887,40	11,22	14,16	9.956,63	12.565,58
4.7.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (ÁREAS ÚMIDAS/WCS)	SINAPI	M2	224,79	24,03	30,34	5.401,70	6.820,13
4.7.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (CALHAS/LAJES)	SINAPI	M2	1.061,16	104,41	131,81	110.795,72	139.871,50
4.7.4	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 (PISO CALHAS/LAJES)	SINAPI	M2	364,39	44,06	55,62	16.055,02	20.267,37
4.7.5	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 (PAREDES CALHAS/LAJES)	SINAPI	M2	696,77	56,77	71,67	39.555,63	49.937,51
4.8	REVESTIMENTOS DE SUPERFÍCIES							777.150,69	981.052,06
4.8.1	REVESTIMENTOS DE SUPERFÍCIES INTERNAS							579.151,27	731.094,45
4.8.1.1	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	7.939,28	5,23	6,60	41.522,43	52.399,25
4.8.1.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.531,06	28,57	36,07	72.312,38	91.295,33
4.8.1.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	SINAPI	M2	4.865,74	33,32	42,06	162.126,46	204.653,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	87529	TALISCAS. AF_06/2014							
4.8.1.4	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	542,48	5,12	6,46	2.777,50	3.504,42
4.8.1.5	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	542,48	43,53	54,95	23.614,15	29.809,28
4.8.1.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X60 CM A MEIA ALTURA DAS PAREDES. MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE DIAMANTE BRANCO BR RET. OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AF_06/2014	SINAPI	M2	1.244,48	78,01	98,48	97.081,88	122.556,39
4.8.1.7	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X60 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES - MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE DIAMANTE BRANCO BR RET. OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AF_06/2014	SINAPI	M2	866,06	70,05	88,43	60.667,50	76.585,69
4.8.1.8	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 5X5 CM COR CAMBURI, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. REFERÊNCIA ATLAS OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AF_06/2014	SINAPI	M2	87,48	194,32	245,31	16.999,11	21.459,72
4.8.1.9	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 9,5X9,5CM, COR VERMELHA, REFERÊNCIA PORTOBELLO OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI/FDE	M2	35,34	94,38	119,15	3.335,39	4.210,76
4.8.1.10	87243/1	REVESTIMENTO CERÂMICO, PARA PAREDES, EM PASTILHAS CERÂMICA DE DIMENSÕES 4,5 X 4,5 CM, COR VERMELHA, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,06	248,86	314,16	1.010,37	1.275,49
4.8.1.11	S03156	FILETE EM PERFIL U DE AÇO INOX AISI 304 PARA ACABAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/ORSE	M	1.034,03	48,35	61,04	49.995,35	63.117,19
4.8.1.12	73908/1	CANTONEIRA EXTERNA EM PVC, ARREDONDADA, DE SOBREPOR PARA PROTEÇÃO DE QUINAS DE PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/CPOS	M	63,62	32,35	40,84	2.058,11	2.598,24
4.8.1.13	39636	CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO)	SINAPI	M2	293,46	155,56	196,38	45.650,64	57.629,67
4.8.2	REVESTIMENTOS DE SUPERFÍCIES EXTERNAS (FACHADA)							197.999,42	249.957,61
4.8.2.1	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.357,47	7,80	9,85	18.388,27	23.221,08
4.8.2.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	281,05	5,12	6,46	1.438,98	1.815,58
4.8.2.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.357,47	53,93	68,08	127.138,36	160.496,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.8.2.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	281,05	43,53	54,95	12.234,11	15.443,70
4.8.2.5	187241	MOLDURA DECORATIVA, FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, ALTURA 11,5CM, CONFORME PROJETO (PILARES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	M	76,00	23,71	29,93	1.801,96	2.274,68
4.8.2.6	506227	MOLDURA DECORATIVA, FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, LARGURA 25CM, CONFORME PROJETO (MOLDURA DOS ARCOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	UN	39,00	948,66	1.197,59	36.997,74	46.706,01
4.9	FORROS E REBAIXAMENTOS							101.058,71	127.571,42
4.9.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	2.119,97	31,87	40,23	67.563,44	85.286,39
4.9.2	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	52,78	75,42	95,21	3.980,67	5.025,18
4.9.3	S12024	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 1200X600X16MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. GEORGIAN, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A, FIXADO SOBRE PERFIS METÁLICOS – COMPLETO, INSTALADO	ORSE/SINAPI	M2	310,68	95,00	119,93	29.514,60	37.259,85
4.10	PISOS							648.848,85	819.118,83
4.10.1	PISOS EM GERAL							508.790,40	642.308,96
4.10.1.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.606,22	38,59	48,72	100.574,03	126.975,04
4.10.1.2	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	409,96	47,76	60,29	19.579,69	24.716,49
4.10.1.3	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SINAPI	M2	2.411,62	104,68	132,15	252.448,38	318.695,58
4.10.1.4	98671/2	PISO EM GRANITO BRANCO SIENA, CONFORME PROJETO, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018 (RAMPA / ESCADA SALA PROJEÇÃO)	SINAPI	M2	227,87	252,80	319,13	57.605,54	72.720,15
4.10.1.5	73655/1	PISO EM TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA ANGELIM PEDRA ESPESSURA 2CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 CIMENTO/AREIA (PALCO)	SINAPI	M2	73,10	318,63	402,24	23.291,85	29.403,74
4.10.1.6	130350	TABEIRA MADEIRA DE LEI EM TÁBUA 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PALCO)	SINAPI/SBC	M	13,08	374,52	472,79	4.898,72	6.184,09
4.10.1.7	101745	PISO CARPETE, LISO, EM MANTA (ROLO) E = 9 A 10 MM. AF_09/2020 (AUDITÓRIO)	SINAPI	M2	292,56	152,34	192,31	44.568,59	56.262,21
4.10.1.8	13.460.0015	PISO ELEVADO EM PLACAS METÁLICAS PREENCHIDAS INTERNAMENTE COM CONCRETO CELULAR, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO, 60X60X3CM, APOIADO EM PEDESTAIS TELESCÓPICOS REGULÁVEIS, SOBRE BASE COM LONGARINAS DE ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO, ALTURA 30CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	M2	12,66	460,00	580,70	5.823,60	7.351,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.10.2	RODAPÉS, SOLEIRAS, PEITORIS E ACABAMENTOS							140.058,45	176.809,87
4.10.2.1	101738/1	RODAPÉ/RODAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SINAPI	M	663,74	35,63	44,98	23.649,06	29.855,03
4.10.2.2	98685	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	373,47	39,46	49,81	14.737,13	18.602,54
4.10.2.3	98685/2	RODAPÉ EM GRANITO BRANCO SIENA, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	1.188,95	52,21	65,91	62.075,08	78.363,69
4.10.2.4	98689/2	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI/ORSE	M	41,00	91,34	115,31	3.744,94	4.727,71
4.10.2.5	101965	PEITORIL EM GRANITO BRANCO SIENA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	345,00	102,58	129,50	35.390,10	44.677,50
4.10.2.6	190574	FILETE EM GRANITO CINZA 7X3CM PARA BOX CHUVEIRO	SBC/SINAPI	M	10,74	43,03	54,32	462,14	583,40
4.11	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							153.593,09	193.895,44
4.11.1	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS							63.984,41	80.774,00
4.11.1.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, REFERÊNCIA DECA RAVENA, DUAL FLUX OU OUTRA EQUIVALENTE OU SUPERIOR - INCLUSO ASSENTO, ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	28,00	889,74	1.123,21	24.912,72	31.449,88
4.11.1.2	100848/1	VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ASSENTO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	772,40	975,08	7.724,00	9.750,80
4.11.1.3	100858/1	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSOS ACESSÓRIOS E ENGATE FLEXÍVEL INOX 1/2 X 40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	555,92	701,79	2.779,60	3.508,95
4.11.1.4	86941/1	LAVATÓRIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 1/2 X 40CM EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S PNE)	SINAPI	UN	4,00	495,41	625,41	1.981,64	2.501,64
4.11.1.5	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANCADAS WC'S E CAMARINS)	SINAPI	UN	30,00	324,58	409,75	9.737,40	12.292,50
4.11.1.6	86936/1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 56 X 33 X 12 CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANCADAS COPA E SALA DE CIÊNCIAS)	SINAPI	UN	7,00	420,78	531,19	2.945,46	3.718,33
4.11.1.7	86922/1	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO E VÁLVULA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (DML'S)	SINAPI	UN	2,00	639,79	807,67	1.279,58	1.615,34
4.11.1.8	100854/1	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 (BANCADAS WC'S)	SINAPI	UN	29,00	162,61	205,28	4.715,69	5.953,12
4.11.1.9	86915/1	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA DE MESA, COM ALAVANCA, PARA PCD, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANCADA/LAVATÓRIOS WC'S PNE)	SINAPI	UN	5,00	434,84	548,94	2.174,20	2.744,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.11.1.1	86909/1	TORNEIRA ALTA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANCADAS COPA/SALA DE CIÊNCIAS)	SINAPI	UN	7,00	133,59	168,64	935,13	1.180,48
4.11.1.1	86911/1	TORNEIRA DE PAREDE LONGA, CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO REF. 1182 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (ESCOVÁRIO)	SINAPI	UN	6,00	197,06	248,77	1.182,36	1.492,62
4.11.1.1	S170508I	ESCOVÁRIO DE AÇO INOX, LIGA AISI 304, Nº 18, MARCAS DE REFERÊNCIA FISCHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE APOIO DE CONCRETO, ARGAMASSA DE APOIO E ASSENTAMENTO, VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	IOPES/SINAPI	M	2,60	1.337,72	1.688,74	3.478,07	4.390,72
4.11.1.1	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	69,28	87,46	138,56	174,92
4.11.2	BANCADAS E ACABAMENTOS							68.635,12	86.644,52
4.11.2.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	SINAPI	M2	92,99	419,34	529,37	38.994,43	49.226,12
4.11.2.2	86895-1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,70 X 0,60M, P/ 2 CUBAS, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S PROF. MASC. E FEM.)	SINAPI	UN	2,00	609,65	769,62	1.219,30	1.539,24
4.11.2.3	86895-3	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,45 X 0,60M, P/ 3 CUBAS, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC FEM. 1)	SINAPI	UN	1,00	903,10	1.140,07	903,10	1.140,07
4.11.2.4	86895-2	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,30 X 0,60M, P/ 3 CUBAS, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S FEM. 2, MASC. 1 E MASC. 2)	SINAPI	UN	3,00	870,13	1.098,45	2.610,39	3.295,35
4.11.2.5	86895-4	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,50 X 0,60M, P/ 1 CUBA, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (LAVABOS MAS. E FEM.)	SINAPI	UN	2,00	539,43	680,98	1.078,86	1.361,96
4.11.2.6	86895-5	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,95 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S INF. PNE MASC. E FEM.)	SINAPI	UN	2,00	373,69	471,75	747,38	943,50
4.11.2.7	86895-6	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,85 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S SALAS ENS. INF.)	SINAPI	UN	6,00	354,35	447,33	2.126,10	2.683,98
4.11.2.8	86895-8	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO, 1,30 X 0,60M, PARA 1 CUBA, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (CAMARINS)	SINAPI	UN	2,00	508,05	641,36	1.016,10	1.282,72
4.11.2.9	86895-9	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO, DE CANTO, ARREDONDADA, 0,81 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S CAMARINS)	SINAPI	UN	2,00	352,50	445,00	705,00	890,00
4.11.2.1	86889-1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,60 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA 1)	SINAPI	UN	1,00	668,62	844,07	668,62	844,07
4.11.2.1	86889-2	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,25 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA 2)	SINAPI	UN	1,00	616,08	777,74	616,08	777,74
4.11.2.1	86889-3	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 5,85 X	SINAPI	UN	2,00	1.830,47	2.310,79	3.660,94	4.621,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	86889-3	0,70 M, PARA 2 CUBAS, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (SALA DE CIÊNCIAS)							
4.11.2.1	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,00 X 0,70 M, PARA 1 CUBA, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (SALA DE CIÊNCIAS)	SINAPI	UN	1,00	363,76	459,21	363,76	459,21
4.11.2.1	86889-5	TAMPO/BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA, 3,20 X 0,60/0,90 M, RODABANCA E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (ATENDIMENTO)	SINAPI/ORSE	UN	1,00	2.020,57	2.550,77	2.020,57	2.550,77
4.11.2.1	86889-6	TAMPO/BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA, 2,60 X 0,35 M, SAIA 7CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (ATENDIMENTO)	SINAPI/ORSE	UN	1,00	559,01	705,69	559,01	705,69
4.11.2.1	86889-7	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 1,80 X 0,60 M, RODABANCA 10CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (CAMARINS)	SINAPI	UN	2,00	504,46	636,83	1.008,92	1.273,66
4.11.2.1	86889-8	TAMPO/MESA/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 5,60 X 0,70 M, RODABANCA 10CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA)	SINAPI	UN	3,00	1.823,27	2.301,70	5.469,81	6.905,10
4.11.2.1	86889-9	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, COM APOIOS LATERAIS L=50CM, H=77CM, DIM. 2,25 X 0,70 M, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (SALA DE CIÊNCIAS)	SINAPI	UN	7,00	695,25	877,68	4.866,75	6.143,76
4.11.3	ACESSÓRIOS							20.973,56	26.476,92
4.11.3.1	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	79,41	100,25	714,69	902,25
4.11.3.2	100860/1	DUCHA/CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC CAMARIM PNE)	SINAPI	UN	1,00	266,30	336,18	266,30	336,18
4.11.3.3	95548	BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (WC CAMARIM PNE)	SINAPI	UN	1,00	770,42	972,58	770,42	972,58
4.11.3.4	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	39,00	74,13	93,58	2.891,07	3.649,62
4.11.3.5	95542	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	36,00	72,03	90,93	2.593,08	3.273,48
4.11.3.6	95544	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	38,00	72,03	90,93	2.737,14	3.455,34
4.11.3.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	277,21	349,95	3.880,94	4.899,30
4.11.3.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	266,49	336,42	1.865,43	2.354,94
4.11.3.9	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	250,39	316,09	2.503,90	3.160,90
4.11.3.1	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC CAMARIM PNE)	SINAPI	UN	1,00	536,74	677,58	536,74	677,58
4.11.3.1	100869/1	CORTINA PVC COM TRILHO EM BARRA EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC CAMARIM PNE)	SINAPI	UN	1,00	359,85	454,27	359,85	454,27
4.11.3.1	100869/2	CORTINA PVC COM TRILHO EM BARRA EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA	SINAPI	UN	6,00	309,00	390,08	1.854,00	2.340,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	100869/2	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S SALAS ENSINO INF.)							
4.12	PINTURAS							359.741,93	454.110,42
4.12.1	PINTURAS DE FORROS, TETOS E PAREDES INTERNAS							253.270,63	319.701,77
4.12.1.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.641,50	27,80	35,09	73.433,70	92.690,24
4.12.1.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.740,97	3,28	4,14	8.990,38	11.347,62
4.12.1.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.740,97	15,08	19,04	41.333,83	52.188,07
4.12.1.4	88497/2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.976,59	14,74	18,61	58.614,94	74.004,34
4.12.1.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.411,81	2,87	3,62	12.661,89	15.970,75
4.12.1.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.411,81	13,20	16,66	58.235,89	73.500,75
4.12.2	PINTURAS DE FORROS, TETOS E PAREDES EXTERNAS							93.517,47	118.055,07
4.12.2.1	88496/1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	281,05	26,66	33,66	7.492,79	9.460,14
4.12.2.2	88497/2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.115,27	14,74	18,61	31.179,08	39.365,17
4.12.2.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	280,39	3,28	4,14	919,68	1.160,81
4.12.2.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.115,27	2,87	3,62	6.070,82	7.657,28
4.12.2.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	281,05	15,08	19,04	4.238,23	5.351,19
4.12.2.6	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	2.115,27	20,62	26,03	43.616,87	55.060,48
4.12.3	PINTURAS SOBRE ESQUADRIAS							8.130,08	10.264,05
4.12.3.1	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	460,95	17,03	21,50	7.849,98	9.910,43
4.12.3.2	100760	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	6,30	44,46	56,13	280,10	353,62
4.12.4	PINTURA SOBRE PISOS							4.823,75	6.089,53
4.12.4.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (PISO ESCADA EXTERNA E ÁREA TÉCNICA)	SINAPI	M2	55,96	17,11	21,60	957,48	1.208,74
4.12.4.2	15.04.040	VERNIZ RETARDANTE DE CHAMA APLICADO EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA ACABAMENTO TRANSPARENTE COM DUAS DEMÃOS, APLICAÇÃO COM PISTOLA PULVERIZADORA. (PISO DO PALCO, RODAPÉS E RODAMEIOS DO AUDITÓRIO)	FDE/SINAPI	M2	142,09	27,21	34,35	3.866,27	4.880,79
4.13	EQUIPAMENTOS PERMANENTES							94.957,04	119.873,73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.13.1	433914	CORTINA BOCA DE CENA EM VELUDO, 100% POLIÉSTER, DIM. 13,07 X 3,40M, FRANZIDA EM 2X SUA LARGURA, C/ TRAT. ANTICHAMAS, LAUDO DE INSPEÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS, BARRAMENTO 20CM, BAMBOLINA COM BANDÓ, TRILHO MOTORIZADO COM ESTR. EM ALUM. RODÍZIOS E ROLDANAS EM NYLON, ACIONADOR MECÂNICO, MOTOR 3/4CV, CX DE COMANDO POR BOTOEIRAS/CONTROLE REMOTO - FORNECIDO INSTALADO	MERCADO	CJ	1,00	25.170,00	31.774,61	25.170,00	31.774,61
4.13.2	S180702	VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/IOPES	UN	56,00	245,81	310,31	13.765,36	17.377,36
4.13.3	511729	ARMÁRIO/GAVETEIRO VOLANTE EM MDF LAMINADO, DIMENSÕES 60X40X60CM (AXLXP), COM RODÍZIOS, CONF. PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SECRETARIA)	CPOS / SBC	UN	4,00	465,13	587,18	1.860,52	2.348,72
4.13.4	896125	LOUSA BRANCA EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 6MM, DIMENSÕES 3,00 X 1,20M, COM KIT DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO	UN	22,00	1.675,08	2.114,62	36.851,76	46.521,64
4.13.5	S170562/2	BEBEDOURO ELÉTRICO COLETIVO, MODELO REF. AQUARIUM 02 LUXO REFRIGERADO, COR AZUL CÉU, EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, COM TORNEIRAS, RALOS, ACESSÓRIOS, TUBULAÇÕES, SUPORTES E FILTRO, MARCA JACTOFILTER OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/MERCA DO	UN	4,00	4.327,35	5.462,85	17.309,40	21.851,40
5	BLOCO SERVIÇO							1.882.241,06	2.376.158,37
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							14.051,39	17.740,95
5.1.1	101148	ESCAVAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF 07/2020	SINAPI	M3	609,84	12,34	15,58	7.525,43	9.501,31
5.1.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO (CONSIDERADO EMPOLAMENTO 30% SOBRE O MATERIAL ESCAVADO). AF 11/2019	SINAPI	M3	699,46	9,33	11,78	6.525,96	8.239,64
5.2	FUNDAÇÕES							673.652,03	850.421,49
5.2.1	ESTACAS							464.822,40	586.789,12
5.2.1.1	2306113	ESTACAS TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	SICRO NOVO	M	1.152,00	396,73	500,83	457.032,96	576.956,16
5.2.1.2	98746A	CHAPA DE AÇO 5/8" COM SOLDA DE TOPO EM CHAPA. AF_06/2018 (CHAPA DE COROAMENTO)	SINAPI	UN	64,00	94,49	119,28	6.047,36	7.633,92
5.2.1.3	2306264	ARRASAMENTO DE ESTACA TRILHO TR-68	SICRO/SINAPI	UN	64,00	27,22	34,36	1.742,08	2.199,04
5.2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO, ARMAÇÃO DE PILARES E VIGAS APOIADAS SOBRE O SOLO							130.465,25	164.696,55
5.2.2.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	81,12	87,45	110,40	7.093,94	8.955,65
5.2.2.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	168,40	80,84	102,05	13.613,46	17.185,22
5.2.2.3	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	M3	32,53	416,62	525,94	13.552,65	17.108,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	96557	AF_06/2017							
5.2.2.4	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, SOB LASTRO DE CONCRETO	SINAPI	M2	58,15	4,85	6,12	282,03	355,88
5.2.2.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	58,15	26,07	32,91	1.515,97	1.913,72
5.2.2.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.041,00	20,11	25,39	20.934,51	26.430,99
5.2.2.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	162,00	18,92	23,88	3.065,04	3.868,56
5.2.2.8	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	979,00	16,98	21,44	16.623,42	20.989,76
5.2.2.9	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	426,00	14,38	18,15	6.125,88	7.731,90
5.2.2.10	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	3.476,00	13,69	17,28	47.586,44	60.065,28
5.2.2.11	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	4,70	15,30	19,31	71,91	90,76
5.2.3	LAJE APOIADA SOBRE SOLO							78.364,38	98.935,82
5.2.3.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, SOB LASTRO DE CONCRETO	SINAPI	M2	405,00	4,85	6,12	1.964,25	2.478,60
5.2.3.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	405,00	26,07	32,91	10.558,35	13.328,55
5.2.3.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	60,80	384,24	485,06	23.361,79	29.491,65
5.2.3.4	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	19,00	19,01	24,00	361,19	456,00
5.2.3.5	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.255,00	18,39	23,22	41.469,45	52.361,10
5.2.3.6	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	37,00	17,55	22,16	649,35	819,92
5.3	SUPERESTRUTURAS							523.908,63	661.397,52
5.3.1	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO							349.764,10	441.528,17
5.3.1.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	337,00	75,18	94,91	25.335,66	31.984,67
5.3.1.2	92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	428,00	230,67	291,20	98.726,76	124.633,60
5.3.1.3	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	474,00	83,79	105,78	39.716,46	50.139,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.1.4	92722/2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	35,20	420,41	530,73	14.798,43	18.681,70
5.3.1.5	92726/2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	35,60	407,00	513,80	14.489,20	18.291,28
5.3.1.6	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	840,00	16,91	21,35	14.204,40	17.934,00
5.3.1.7	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.995,00	16,47	20,79	32.857,65	41.476,05
5.3.1.8	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	49,00	15,05	19,00	737,45	931,00
5.3.1.9	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	4.246,00	12,85	16,22	54.561,10	68.870,12
5.3.1.10	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	515,00	18,00	22,72	9.270,00	11.700,80
5.3.1.11	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	797,00	17,30	21,84	13.788,10	17.406,48
5.3.1.12	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.523,00	15,68	19,79	23.880,64	30.140,17
5.3.1.13	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	132,00	13,35	16,85	1.762,20	2.224,20
5.3.1.14	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	82,00	12,88	16,26	1.056,16	1.333,32
5.3.1.15	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	125,00	14,64	18,48	1.830,00	2.310,00
5.3.1.16	92760	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. AF 12/2015 (PILARES ALV. RESERVATÓRIOS)	SINAPI	KG	22,34	18,00	22,72	402,12	507,56
5.3.1.17	92762	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. AF 12/2015 (PILARES ALV. RESERVATÓRIOS)	SINAPI	KG	65,16	15,68	19,79	1.021,71	1.289,52
5.3.1.18	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (PILARES ALV. RESERVATÓRIOS)	SINAPI	M3	0,67	397,63	501,97	266,41	336,32
5.3.1.19	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES. AF 09/2020 (PILARES ALV. RESERVATÓRIOS)	SINAPI	M2	15,68	67,58	85,31	1.059,65	1.337,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.2	ESTRUTURAS METÁLICAS							174.144,53	219.869,35
5.3.2.1	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	6.836,00	23,23	29,33	158.800,28	200.499,88
5.3.2.2	C3467	FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ELEMENTOS DE CONCRETO COM UTILIZAÇÃO DE PARAFUSOS DE EXPANSÃO 1" E CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA/SINAPI	UN	10,00	728,33	919,44	7.283,30	9.194,40
5.3.2.3	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	470,85	17,12	21,61	8.060,95	10.175,07
5.4	PAREDES E PAINÉIS							135.750,95	171.370,06
5.4.1	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	827,89	72,26	91,22	59.823,33	75.520,13
5.4.2	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS EM PAREDES EXTERNAS. AF_03/2016	SINAPI	M	14,80	57,78	72,94	855,14	1.079,51
5.4.3	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS. AF_03/2016	SINAPI	M	45,70	61,88	78,12	2.827,92	3.570,08
5.4.4	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	265,63	5,96	7,52	1.583,15	1.997,54
5.4.5	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014 (CALHAS E RESERVATÓRIOS)	SINAPI	M2	104,98	115,66	146,01	12.141,99	15.328,13
5.4.6	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	56,02	36,37	45,91	2.037,45	2.571,88
5.4.7	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P (HIDRANTE)	SINAPI	M2	2,07	93,31	117,79	193,15	243,83
5.4.8	775340	PÓRTICO (ESTRUTURA DO ARCO) FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, DIMENSÃO, R=1,75M, ESPESSURA 70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO/SINAPI	UN	14,00	4.020,63	5.075,64	56.288,82	71.058,96
5.5	ESQUADRIAS E VIDROS							45.656,18	57.636,22
5.5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							17.398,80	21.964,27
5.5.1.1	91014/1	(P2) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	921,21	1.162,94	2.763,63	3.488,82
5.5.1.2	100685/1	(P4A) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, CONFORME PROJETO, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.445,42	1.824,70	2.890,84	3.649,40
5.5.1.3	100685/2	(P4B) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, CONFORME	SINAPI	UN	4,00	1.251,52	1.579,92	5.006,08	6.319,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	100685/2	PROJETO, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: MOLA HIDRÁULICA AÉREA, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019							
5.5.1.4	100685/3	(P4C) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	UN	1,00	1.044,89	1.319,07	1.044,89	1.319,07
5.5.1.5	91012/9	(P5) PORTA DE MADEIRA LISA PARA VERNIZ, 2 FOLHAS, VAI-E-DEM, 120X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	UN	2,00	2.348,97	2.965,34	4.697,94	5.930,68
5.5.1.6	84874/1	ALÇAPÃO EM MADEIRA, 80X80CM, COM MARCO, ALIZAR, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO E TARJETA CROMADA - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	593,09	748,72	593,09	748,72
5.5.1.7	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	UN	3,00	134,11	169,30	402,33	507,90
5.5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							25.098,07	31.683,63
5.5.2.1	126526	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	M	57,40	25,01	31,57	1.435,57	1.812,12
5.5.2.2	126528	(J2) JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, 200 X 150 CM, MAXIM-AR E CORRER, 2 FOLHAS, CONFORME PROJETO - INCLUSOS VIDROS E GUARNIÇÕES	SINAPI	UN	2,00	1.759,26	2.220,89	3.518,52	4.441,78
5.5.2.3	126532	(B3) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 100 X 100CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	542,42	684,75	1.627,26	2.054,25
5.5.2.4	126538	(B8) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR, 300 X 100CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	1.627,26	2.054,25	6.509,04	8.217,00
5.5.2.5	91341	(P1/P3) PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	M2	15,36	781,75	986,88	12.007,68	15.158,48
5.5.3	VIDROS							3.159,31	3.988,32
5.5.3.1	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	4,80	658,19	830,90	3.159,31	3.988,32
5.6	COBERTURA							91.742,50	115.820,29
5.6.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M2	534,57	87,83	110,88	46.951,28	59.273,12
5.6.2	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M2	534,57	18,67	23,57	9.980,42	12.599,81
5.6.3	94198/2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA TIPO PORTUGUESA, ESMALTADA NAS 2 FACES, COR PINHÃO, PARA TELHADO COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 06/2016, CONSUMO ADOTADO PARA INCLINAÇÃO DE 40% (1,077) E PERDA/RESERVA DE 5%	SINAPI/MERCADO	M2	534,57	60,58	76,48	32.384,25	40.883,91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.6.4	94219/2	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA ESMALTADA, EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. INCLUSO PERDA/RESERVA 5%. AF 07/2019	SINAPI / MERCADO	M	63,06	38,48	48,58	2.426,55	3.063,45
5.7	IMPERMEABILIZAÇÕES							41.811,05	52.783,18
5.7.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	227,42	11,22	14,16	2.551,65	3.220,27
5.7.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	SINAPI	M2	130,15	24,03	30,34	3.127,50	3.948,75
5.7.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	227,42	104,41	131,81	23.744,92	29.976,23
5.7.4	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	41,20	44,06	55,62	1.815,27	2.291,54
5.7.5	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	186,22	56,77	71,67	10.571,71	13.346,39
5.8	REVESTIMENTOS DE SUPERFÍCIES							130.518,78	164.762,21
5.8.1	REVESTIMENTOS DE SUPERFÍCIES INTERNAS							91.054,31	114.942,33
5.8.1.1	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (PERÍMETRO DOS PILARES E ALVENARIA)	SINAPI	M2	1.820,20	5,23	6,60	9.519,65	12.013,32
5.8.1.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	536,13	28,57	36,07	15.317,23	19.338,21
5.8.1.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	641,69	33,32	42,06	21.381,11	26.989,48
5.8.1.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	6,13	43,53	54,95	266,84	336,84
5.8.1.5	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE DIAMANTE BRANCO BR RET. OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AF 06/2014	SINAPI	M2	163,72	78,01	98,48	12.771,80	16.123,15
5.8.1.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES - MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE DIAMANTE BRANCO BR RET. OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AF 06/2014	SINAPI	M2	367,07	70,05	88,43	25.713,25	32.460,00
5.8.1.7	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 9,5X9,5CM, COR VERMELHA, REFERÊNCIA PORTOBELLO OU DE	SINAPI/FDE	M2	5,34	94,38	119,15	503,99	636,26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	87266	QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
5.8.1.8	S03156	FILETE EM PERFIL U DE AÇO INOX AISI 304 PARA ACABAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/ORSE	M	94,81	48,35	61,04	4.584,06	5.787,20
5.8.1.9	73908/1	CANTONEIRA EXTERNA EM PVC, ARREDONDADA, DE SOBREPOR PARA PROTEÇÃO DE QUINAS DE PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/CPOS	M	30,80	32,35	40,84	996,38	1.257,87
5.8.2	REVESTIMENTOS DE SUPERFÍCIES EXTERNAS (FACHADA)							39.464,47	49.819,88
5.8.2.1	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	384,00	7,80	9,85	2.995,20	3.782,40
5.8.2.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	136,00	5,12	6,46	696,32	878,56
5.8.2.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	384,00	53,93	68,08	20.709,12	26.142,72
5.8.2.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	136,00	43,53	54,95	5.920,08	7.473,20
5.8.2.5	506228	MOLDURA DECORATIVA, FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, LARGURA 25CM, CONFORME PROJETO (MOLDURA DOS ARCOS, BLOCO SERVIÇO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	UN	14,00	580,64	733,00	8.128,96	10.262,00
5.8.2.6	187241	MOLDURA DECORATIVA, FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, ALTURA 11,5CM, CONFORME PROJETO (PILARES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	M	42,80	23,71	29,93	1.014,79	1.281,00
5.9	FORROS E REBAIXAMENTOS							21.893,64	27.638,08
5.9.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	148,78	31,87	40,23	4.741,62	5.985,42
5.9.2	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	227,42	75,42	95,21	17.152,02	21.652,66
5.10	PISOS							77.372,14	97.673,14
5.10.1	PISOS EM GERAL							63.254,89	79.852,31
5.10.1.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	295,70	38,59	48,72	11.411,06	14.406,50
5.10.1.2	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	106,51	47,76	60,29	5.086,92	6.421,49
5.10.1.3	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SINAPI	M2	402,21	116,25	146,75	46.756,91	59.024,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.10.2	RODAPÉS, SOLEIRAS, PEITORIS E ACABAMENTOS							14.117,25	17.820,83
5.10.2.1	98685	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	181,78	39,46	49,81	7.173,04	9.054,46
5.10.2.2	98685/2	RODAPÉ EM GRANITO BRANCO SIENA, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	62,55	52,21	65,91	3.265,74	4.122,67
5.10.2.3	98689/1	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	33,00	49,93	63,03	1.647,69	2.079,99
5.10.2.4	101965	PEITORIL EM GRANITO BRANCO SIENA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	19,00	102,58	129,50	1.949,02	2.460,50
5.10.2.5	190574	FILETE EM GRANITO CINZA 7X3CM PARA BOX CHUVEIRO	SBC/SINAPI	M	1,90	43,03	54,32	81,76	103,21
5.11	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							61.840,74	78.067,50
5.11.1	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS							24.544,82	30.985,41
5.11.1.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, REFERÊNCIA DECA RAVENA, DUAL FLUX OU OUTRA EQUIVALENTE OU SUPERIOR - INCLUSO ASSENTO, ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	11,00	889,74	1.123,21	9.787,14	12.355,31
5.11.1.2	100848/1	VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ASSENTO E ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO 1/2 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	772,40	975,08	3.089,60	3.900,32
5.11.1.3	100858/1	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSOS ACESSÓRIOS E ENGATE FLEXÍVEL INOX 1/2 X 40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	555,92	701,79	1.111,84	1.403,58
5.11.1.4	86941/1	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 40 X 30CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 1/2 X 40CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	495,41	625,41	990,82	1.250,82
5.11.1.5	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	324,58	409,75	4.219,54	5.326,75
5.11.1.6	86936/1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 56 X 33 X 12 CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	420,78	531,19	841,56	1.062,38
5.11.1.7	86922/1	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO E VÁLVULA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	639,79	807,67	639,79	807,67
5.11.1.8	100854/1	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	162,61	205,28	1.788,71	2.258,08
5.11.1.9	86915/1	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA DE MESA, COM ALAVANCA, PARA PCD, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	434,84	548,94	1.739,36	2.195,76
5.11.1.1	86909/1	TORNEIRA ALTA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	133,59	168,64	267,18	337,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.11.1.1	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	69,28	87,46	69,28	87,46
5.11.2	BANCADAS E ACABAMENTOS							27.179,99	34.311,76
5.11.2.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	SINAPI	M2	48,91	419,34	529,37	20.509,92	25.891,49
5.11.2.2	86895-10	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,21 X 0,60M, P/ 3 CUBAS, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANH. FEM E MASC.)	SINAPI	UN	2,00	866,33	1.093,65	1.732,66	2.187,30
5.11.2.3	86895-11	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,80 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (VESTIÁRIO MASC. E FEM.)	SINAPI	UN	2,00	344,05	434,33	688,10	868,66
5.11.2.4	86895-12	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO, 1,26 X 0,60M, PARA 1 CUBA, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (VESTIÁRIO MASC. E FEM.)	SINAPI	UN	2,00	496,64	626,96	993,28	1.253,92
5.11.2.5	86895-13	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,82 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, ARREDONDADA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS)	SINAPI	UN	4,00	319,11	402,84	1.276,44	1.611,36
5.11.2.6	86895-14	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,70 X 0,50 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (HIG. MÃOS - COPA)	SINAPI	UN	1,00	261,63	330,28	261,63	330,28
5.11.2.7	86889-10	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, 1,70 X 0,50 M, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA)	SINAPI	UN	1,00	341,55	431,17	341,55	431,17
5.11.2.8	86889-11	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,60 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA)	SINAPI	UN	1,00	669,65	845,37	669,65	845,37
5.11.2.9	86889-12	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,85 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA)	SINAPI	UN	1,00	706,76	892,21	706,76	892,21
5.11.3	ACESSÓRIOS							10.115,93	12.770,33
5.11.3.1	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	79,41	100,25	317,64	401,00
5.11.3.2	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	74,13	93,58	741,30	935,80
5.11.3.3	95542	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	8,00	72,03	90,93	576,24	727,44
5.11.3.4	95544	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	15,00	72,03	90,93	1.080,45	1.363,95
5.11.3.5	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	277,21	349,95	2.217,68	2.799,60
5.11.3.6	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	266,49	336,42	1.065,96	1.345,68
5.11.3.7	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	250,39	316,09	1.502,34	1.896,54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.11.3.8	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	536,74	677,58	1.073,48	1.355,16
5.11.3.9	95548	BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00	770,42	972,58	1.540,84	1.945,16
5.12	PINTURA							57.443,64	72.516,67
5.12.1	PINTURAS DE FORROS E PAREDES INTERNAS							33.004,50	41.664,24
5.12.1.1	88496/1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	375,83	26,66	33,66	10.019,63	12.650,44
5.12.1.2	88497/2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	426,03	14,74	18,61	6.279,68	7.928,42
5.12.1.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	375,83	3,28	4,14	1.232,72	1.555,94
5.12.1.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	610,14	2,87	3,62	1.751,10	2.208,71
5.12.1.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	375,83	15,08	19,04	5.667,52	7.155,80
5.12.1.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	610,14	13,20	16,66	8.053,85	10.164,93
5.12.2	PINTURA DE FORRO E PAREDES EXTERNAS							20.803,04	26.262,08
5.12.2.1	88496/1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	136,00	26,66	33,66	3.625,76	4.577,76
5.12.2.2	88497/2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	384,00	14,74	18,61	5.660,16	7.146,24
5.12.2.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	136,00	3,28	4,14	446,08	563,04
5.12.2.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	384,00	2,87	3,62	1.102,08	1.390,08
5.12.2.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	136,00	15,08	19,04	2.050,88	2.589,44
5.12.2.6	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	384,00	20,62	26,03	7.918,08	9.995,52
5.12.3	PINTURA DE ESQUADRIAS							1.191,42	1.504,14
5.12.3.1	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	69,96	17,03	21,50	1.191,42	1.504,14
5.12.4	PINTURAS DIVERSAS							2.444,68	3.086,21
5.12.4.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (LAJE DE PISO DOS RESERVATÓRIOS)	SINAPI	M2	142,88	17,11	21,60	2.444,68	3.086,21
5.13	EQUIPAMENTOS PERMANENTES							6.599,39	8.331,06
5.13.1	S170562/1	BEBEDOURO ELÉTRICO COLETIVO, MODELO REF. AQUARIUM 02 LUXO REFRIGERADO, COR AZUL CÉU, EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, COM TORNEIRAS, RALOS, ACESSÓRIOS, TUBULAÇÕES, SUPORTES E FILTRO, MARCA	IOPES/MERCA DO	UN	1,00	4.290,35	5.416,14	4.290,35	5.416,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	S170562/1	JACTOFILTER OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
5.13.2	S04401	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂMETRO 50 CM, 127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	6,00	384,84	485,82	2.309,04	2.914,92
6	INSTALAÇÕES							1.939.417,86	2.448.313,98
6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							567.385,16	716.246,61
6.1.1	ALIMENTADORES / ATERRAMENTOS / TERMINAIS / CONECTORES							251.749,86	317.794,01
6.1.1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	11.374,00	3,97	5,01	45.154,78	56.983,74
6.1.1.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.114,00	6,43	8,12	7.163,02	9.045,68
6.1.1.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.014,00	8,79	11,10	8.913,06	11.255,40
6.1.1.4	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.908,00	9,77	12,33	18.641,16	23.525,64
6.1.1.5	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.908,00	22,09	27,89	42.147,72	53.214,12
6.1.1.6	91930/1	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	399,00	9,07	11,45	3.618,93	4.568,55
6.1.1.7	92985/1	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 35 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	224,00	35,20	44,44	7.884,80	9.954,56
6.1.1.8	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	410,00	9,83	12,41	4.030,30	5.088,10
6.1.1.9	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	184,00	26,48	33,43	4.872,32	6.151,12
6.1.1.10	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	318,00	68,73	86,76	21.856,14	27.589,68
6.1.1.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	35,00	90,75	114,56	3.176,25	4.009,60
6.1.1.12	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	30,00	177,44	224,00	5.323,20	6.720,00
6.1.1.13	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	480,00	145,04	183,10	69.619,20	87.888,00
6.1.1.14	91926/1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3 CONDUTORES 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	442,00	11,68	14,74	5.162,56	6.515,08
6.1.1.15	72259/2	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	34,00	6,08	7,68	206,72	261,12
6.1.1.16	72259/4	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	30,00	15,67	19,78	470,10	593,40
6.1.1.17	72259/6	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	16,61	20,97	132,88	167,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.1.18	72259/13	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	14,00	32,22	40,67	451,08	569,38
6.1.1.19	72259/14	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	38,71	48,87	309,68	390,96
6.1.1.20	72259/12	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	32,00	56,45	71,26	1.806,40	2.280,32
6.1.1.21	72259/1	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	106,00	5,61	7,08	594,66	750,48
6.1.1.22	72259/3	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	14,00	15,35	19,38	214,90	271,32
6.1.2	ELETRODUTOS / CONEXÕES / CAIXAS							40.230,49	50.783,38
6.1.2.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	548,00	9,15	11,55	5.014,20	6.329,40
6.1.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	140,00	11,60	14,64	1.624,00	2.049,60
6.1.2.3	S151138/1	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 1" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	M	140,00	22,68	28,63	3.175,20	4.008,20
6.1.2.4	S151137	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 1.1/2" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	M	25,00	26,77	33,79	669,25	844,75
6.1.2.5	S151138	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 1.1/4" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	M	75,00	23,97	30,26	1.797,75	2.269,50
6.1.2.6	S151140	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 3" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES	M	162,00	50,78	64,10	8.226,36	10.384,20
6.1.2.7	S151142	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 6" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	M	55,00	101,49	128,12	5.581,95	7.046,60
6.1.2.8	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	172,00	14,65	18,49	2.519,80	3.180,28
6.1.2.9	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	185,00	8,48	10,71	1.568,80	1.981,35
6.1.2.10	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	3,00	156,28	197,29	468,84	591,87
6.1.2.11	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	478,76	604,39	957,52	1.208,78
6.1.2.12	97892/1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	9,00	312,90	395,00	2.816,10	3.555,00
6.1.2.13	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	351,00	14,88	18,78	5.222,88	6.591,78
6.1.2.14	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	13,89	17,53	55,56	70,12
6.1.2.15	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	11,62	14,67	34,86	44,01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.2.16	S150634/1	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30 X 30 X 10MM, COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	2,00	162,77	205,48	325,54	410,96
6.1.2.17	S150633	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20 X 20 X 10CM, COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	1,00	104,64	132,10	104,64	132,10
6.1.2.18	S150632	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 10CM, COM TAMPA PARAFUSADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	1,00	67,24	84,88	67,24	84,88
6.1.3	QUADROS / PROTEÇÕES / CHAVES							77.117,85	97.353,16
6.1.3.1	101880/1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	960,68	1.212,76	960,68	1.212,76
6.1.3.2	101880/2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.612,50	2.035,62	1.612,50	2.035,62
6.1.3.3	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	831,48	1.049,66	831,48	1.049,66
6.1.3.4	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	792,22	1.000,10	1.584,44	2.000,20
6.1.3.5	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	571,28	721,18	1.713,84	2.163,54
6.1.3.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	46,00	11,22	14,16	516,12	651,36
6.1.3.7	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	35,00	12,36	15,60	432,60	546,00
6.1.3.8	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	12,36	15,60	74,16	93,60
6.1.3.9	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,75	17,36	13,75	17,36
6.1.3.10	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	52,71	66,54	421,68	532,32
6.1.3.11	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	20,00	55,00	69,43	1.100,00	1.388,60
6.1.3.12	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	55,00	69,43	440,00	555,44
6.1.3.13	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	9,00	57,78	72,94	520,02	656,46
6.1.3.14	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	69,73	88,03	348,65	440,15
6.1.3.15	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	69,73	88,03	139,46	176,06
6.1.3.16	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	73,89	93,28	73,89	93,28
6.1.3.17	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	8,00	80,49	101,61	643,92	812,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	93672	E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
6.1.3.18	93673/2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	153,62	193,93	307,24	387,86
6.1.3.19	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	88,98	112,33	88,98	112,33
6.1.3.20	93673/1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	101,79	128,50	101,79	128,50
6.1.3.21	064720/1	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC / SINAPI	UN	1,00	311,13	392,77	311,13	392,77
6.1.3.22	S151337	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES	UN	18,00	157,97	199,42	2.843,46	3.589,56
6.1.3.23	S151337/1	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 60KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES	UN	1,00	256,92	324,34	256,92	324,34
6.1.3.24	S09400	QGBT-BE - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, AUTO SUSTENTADO, MONTADO EM CHAPA Nº14 USG, DIM. 180X80X40CM, MONTADO, COMPLETO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	1,00	22.106,85	27.907,69	22.106,85	27.907,69
6.1.3.25	S09400/1	QGBT-1 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, AUTO SUSTENTADO, MONTADO EM CHAPA Nº14 USG, DIM. 170X120X40CM, MONTADO, COMPLETO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	1,00	27.970,74	35.310,26	27.970,74	35.310,26
6.1.3.26	101882/2	QDAC-BE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 350A, PARA 78 DISJUNTORES E DISJUNTOR GERAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	7.036,09	8.882,36	7.036,09	8.882,36
6.1.3.27	101882/3	QDLF-1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 200A, PARA 60 DISJUNTORES E DISJUNTOR GERAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	4.667,46	5.892,20	4.667,46	5.892,20
6.1.4	TOMADAS / INTERRUPTORES							10.511,57	13.269,50
6.1.4.1	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	74,00	17,00	21,46	1.258,00	1.588,04
6.1.4.2	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	24,00	31,17	39,35	748,08	944,40
6.1.4.3	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	45,34	57,24	136,02	171,72
6.1.4.4	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	22,00	22,87	28,87	503,14	635,14
6.1.4.5	91946/1	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE (ESPELHO) 4" X 2" 1 POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	82,00	6,83	8,62	560,06	706,84
6.1.4.6	91946/2	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE (ESPELHO) 4" X 2" 2 POSTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	28,00	6,91	8,72	193,48	244,16
6.1.4.7	91946/3	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE (ESPELHO) 4" X 2" 3 POSTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	7,40	9,34	22,20	28,02
6.1.4.8	91946/5	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2", COM FURO, PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	8,46	10,68	50,76	64,08
6.1.4.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	SINAPI	UN	86,00	25,76	32,52	2.215,36	2.796,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	92000	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
6.1.4.10	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	67,00	41,23	52,05	2.762,41	3.487,35
6.1.4.11	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	47,00	38,12	48,12	1.791,64	2.261,64
6.1.4.12	S09422	TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 220/240, MARCA STECK OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	2,00	63,17	79,75	126,34	159,50
6.1.4.13	83403	CAMPAINHA COM INTERRUPTOR PULSADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	144,08	181,89	144,08	181,89
6.1.5	ILUMINAÇÃO / EQUIP. ELÉTRICOS							68.534,98	86.517,77
6.1.5.1	060121	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO, REF. EF35-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC / SINAPI	UN	80,00	77,97	98,43	6.237,60	7.874,40
6.1.5.2	S181003	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM. ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CE216AL-N - AMES, 901 - LUMAVI OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPEs / SINAPI	UN	205,00	135,88	171,53	27.855,40	35.163,65
6.1.5.3	S181007	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM. ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 4 LÂMPADAS LED T8 16W TEMP. DE COR 5000K - REF.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPEs / SINAPI	UN	39,00	278,72	351,86	10.870,08	13.722,54
6.1.5.4	060636	ARANDELA DECORATIVA VIDRO FOSCO BRANCA E27 19CM X 12CM (CAMARIM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC / SINAPI	UN	4,00	164,87	208,13	659,48	832,52
6.1.5.5	S07717	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA FOCO DUPLO EM ALUMÍNIO ESCOVADO, COR BRANCO, REF:40/2, SERRA, DIMLUX OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADAS HALÓGENA REFLETORA E-27 60W/127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	15,00	160,45	202,55	2.406,75	3.038,25
6.1.5.6	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	95,00	29,19	36,85	2.773,05	3.500,75
6.1.5.7	060195	POSTE DECORATIVO DE JARDIM, COLONIAL "L" COM 1 GLOBO SIMPLES, INCLUSO LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC / SINAPI	UN	9,00	1.487,19	1.877,43	13.384,71	16.896,87
6.1.5.8	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	34,00	119,17	150,44	4.051,78	5.114,96
6.1.5.9	59051	RELÉ FOTOEL. FOTOCÉLULA SOLAR 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SIURB / SINAPI	Un	3,00	98,71	124,61	296,13	373,83
6.1.6	ELETROCALHAS / PERFILADOS / ACESSÓRIOS							28.276,74	35.695,98
6.1.6.1	97238	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	M	70,00	79,13	99,89	5.539,10	6.992,30
6.1.6.2	97241	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	PRÓPRIA	M	120,00	106,03	133,85	12.723,60	16.062,00
6.1.6.3	97244	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	M	47,00	181,18	228,72	8.515,46	10.749,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.6.4	97289	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	3,00	79,74	100,66	239,22	301,98
6.1.6.5	97298	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 400MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	1,00	140,67	177,58	140,67	177,58
6.1.6.6	97264/1	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE (400X200) MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	4,00	130,79	165,11	523,16	660,44
6.1.6.7	97261	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE (200X100) MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	3,00	62,40	78,77	187,20	236,31
6.1.6.8	062575	SAÍDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC / SINAPI	UN	17,00	14,05	17,74	238,85	301,58
6.1.6.9	S08112	TÊ HORIZONTAL 400 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	1,00	169,48	213,95	169,48	213,95
6.1.7	SUBESTAÇÃO							90.963,67	114.832,81
6.1.7.1	100616/1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	5.127,21	6.472,59	5.127,21	6.472,59
6.1.7.2	102109	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	56,45	71,26	225,80	285,04
6.1.7.3	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	25.852,17	32.635,78	25.852,17	32.635,78
6.1.7.4	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	6,00	24,68	31,16	148,08	186,96
6.1.7.5	101546/1	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV, INCLUSIVE PINO DE CRUZETA 19MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	6,00	53,69	67,78	322,14	406,68
6.1.7.6	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	6,38	8,05	6,38	8,05
6.1.7.7	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	42,33	53,44	42,33	53,44
6.1.7.8	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	160,00	232,88	293,99	37.260,80	47.038,40
6.1.7.9	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	30,00	57,83	73,00	1.734,90	2.190,00
6.1.7.10	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	24,00	44,89	56,67	1.077,36	1.360,08
6.1.7.11	S151136	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 6" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	IOPES / SINAPI	M	6,00	274,65	346,72	1.647,90	2.080,32
6.1.7.12	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	4,00	97,65	123,27	390,60	493,08
6.1.7.13	S150626	CONJUNTO CAIXA TERMOPLÁSTICA PARA MEDIDOR PADRÃO ESCELSA MONOFÁSICO COM TAMPA TRANSPARENTE EM POLICARBONATO P-980-009	IOPES / SINAPI	UN	1,00	4.174,64	5.270,07	4.174,64	5.270,07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	S150626	INCLUSIVE CAIXA PARA DISJUNTOR MONOF P-940-003 E DISJUNTOR 600A PADRÃO ESCELSA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES							
6.1.7.14	S151715/1	ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E ABRIGO DE SUBESTAÇÃO/MEDIDORES, COMPLETA, CONFORME PADRÃO CONCESSIONÁRIA	IOPEs / SINAPI	UN	1,00	11.534,79	14.561,52	11.534,79	14.561,52
6.1.7.15	064020	CAIXA DE BARRAMENTO DE DERIVAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA TRATADA, ESPESSURA 1,9MM 14USG, DIMENSÕES 1000 X 400 X 200MM, COMPLETA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	1,00	1.145,20	1.445,70	1.145,20	1.445,70
6.1.7.16	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5,00	19,35	24,43	96,75	122,15
6.1.7.17	S10363/1	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM ACRÍLICO, TAMANHO 15 X 28CM COM DIZERES "EM CASO DE EMERGÊNCIA, USO EXCLUSIVO DO CORPO DE BOMBEIROS", FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/MERCADO	UN	1,00	59,77	75,45	59,77	75,45
6.1.7.18	S10363	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM ACRÍLICO, TAMANHO 15 X 20CM COM DIZERES "EM CASO DE INCÊNDIO, DESLIGUE.", FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/MERCADO	UN	1,00	33,43	42,20	33,43	42,20
6.1.7.19	S12845	PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	UN	2,00	41,71	52,65	83,42	105,30
6.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							78.477,20	99.073,12
6.2.1	S160326	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"X1/8" (70MM²), COM FUROS DIÂMETRO 7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPEs	M	660,00	43,53	54,95	28.729,80	36.267,00
6.2.2	S08795	TERMINAL AÉREO EM ALUMÍNIO 3/4" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	72,00	34,53	43,59	2.486,16	3.138,48
6.2.3	S11812	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 3/4"X1/4", COM FUROS DIÂMETRO 7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	M	740,00	18,81	23,75	13.919,40	17.575,00
6.2.4	S12457	CONECTOR COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	UN	74,00	97,87	123,55	7.242,38	9.142,70
6.2.5	062563	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" x 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	210,00	18,77	23,70	3.941,70	4.977,00
6.2.6	36.20.010	VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPOS/SINAPI	M	336,00	32,31	40,79	10.856,16	13.705,44
6.2.7	059304	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	2,00	544,92	687,91	1.089,84	1.375,82
6.2.8	S07928	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	74,00	40,73	51,42	3.014,02	3.805,08
6.2.9	S160332	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPEs/SINAPI	M	4,00	37,51	47,35	150,04	189,40
6.2.10	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	70,00	75,03	94,72	5.252,10	6.630,40
6.2.11	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	40,00	44,89	56,67	1.795,60	2.266,80
6.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							389.900,12	492.210,91
6.3.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							124.192,87	156.781,94
6.3.1.1	89769	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	53,33	67,32	53,33	67,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.1.2	94756	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	3,00	13,06	16,49	39,18	49,47
6.3.1.3	94742	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	7,00	16,54	20,88	115,78	146,16
6.3.1.4	94740	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	21,00	10,41	13,14	218,61	275,94
6.3.1.5	94726	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	47,60	60,09	190,40	240,36
6.3.1.6	94724	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	30,46	38,45	121,84	153,80
6.3.1.7	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	3,00	28,92	36,51	86,76	109,53
6.3.1.8	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	7,00	27,26	34,41	190,82	240,87
6.3.1.9	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	18,00	14,96	18,89	269,28	340,02
6.3.1.10	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	118,00	10,45	13,19	1.233,10	1.556,42
6.3.1.11	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	28,83	36,39	28,83	36,39
6.3.1.12	S03147	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DN 40 X 25MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	3,00	17,66	22,29	52,98	66,87
6.3.1.13	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	17,00	15,57	19,66	264,69	334,22
6.3.1.14	89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	9,81	12,38	39,24	49,52
6.3.1.15	89381/1	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	7,08	8,94	7,08	8,94
6.3.1.16	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	17,00	18,29	23,09	310,93	392,53
6.3.1.17	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	115,00	16,52	20,85	1.899,80	2.397,75
6.3.1.18	90373/1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	8,00	15,87	20,03	126,96	160,24



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	90373/1	INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
6.3.1.19	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	25,00	15,76	19,90	394,00	497,50
6.3.1.20	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	28,00	17,59	22,21	492,52	621,88
6.3.1.21	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	59,00	9,67	12,21	570,53	720,39
6.3.1.22	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	360,00	8,11	10,24	2.919,60	3.686,40
6.3.1.23	89637	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	9,49	11,98	18,98	23,96
6.3.1.24	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	24,00	6,92	8,74	166,08	209,76
6.3.1.25	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	19,37	24,45	19,37	24,45
6.3.1.26	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	9,38	11,84	28,14	35,52
6.3.1.27	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	SINAPI	UN	7,00	9,18	11,59	64,26	81,13
6.3.1.28	89426/1	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	24,00	4,85	6,12	116,40	146,88
6.3.1.29	89419/1	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	3,58	4,52	28,64	36,16
6.3.1.30	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	8,00	8,63	10,89	69,04	87,12
6.3.1.31	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1.103,00	10,63	13,42	11.724,89	14.802,26
6.3.1.32	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	219,00	19,12	24,14	4.187,28	5.286,66
6.3.1.33	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	114,00	21,05	26,57	2.399,70	3.028,98
6.3.1.34	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	115,00	24,17	30,51	2.779,55	3.508,65
6.3.1.35	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	7,00	78,69	99,34	550,83	695,38
6.3.1.36	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	7,00	99,64	125,79	697,48	880,53
6.3.1.37	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	57,76	72,92	346,56	437,52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.1.38	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	37,25	47,02	149,00	188,08
6.3.1.39	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	69,00	88,81	112,11	6.127,89	7.735,59
6.3.1.40	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	14,00	84,26	106,37	1.179,64	1.489,18
6.3.1.41	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	56,05	70,76	112,10	141,52
6.3.1.42	103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	74,98	94,65	299,92	378,60
6.3.1.43	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	81,18	102,48	162,36	204,96
6.3.1.44	40.05.1000C	FREIO HIDRÁULICO DE 100MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATÓRIOS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA, ATRAVÉS DE FLUXO ASCENDENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SCO RJ 2021/07	UN	3,00	143,47	181,12	430,41	543,36
6.3.1.45	S08722	HIPOCLORADOR / BOMBA DOSADORA ANALÓGICA DE SOLUÇÕES, VAZÃO DE 0,5 À 15 L/H E PRESÃO DE 0 À 15 BAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	3,00	656,61	828,90	1.969,83	2.486,70
6.3.1.46	49.16.051	SIFÃO LADRÃO (MULTI SIFÃO) EM POLIETILENO PARA EXTRAVASÃO, DN. 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPOS/SINAPI	UN	3,00	313,62	395,91	940,86	1.187,73
6.3.1.47	S142121	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DN 1.1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	3,00	234,85	296,47	704,55	889,41
6.3.1.48	S151512	AUTOMÁTICO DE BÓIA, 2 FUNÇÕES 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	1,00	103,07	130,12	103,07	130,12
6.3.1.49	362125	FILTRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/MERC ADO	UN	3,00	7.081,70	8.939,94	21.245,10	26.819,82
6.3.1.50	86914/1	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	3,00	45,32	57,21	135,96	171,63
6.3.1.51	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	480,43	606,49	480,43	606,49
6.3.1.52	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	4,00	2.985,51	3.768,91	11.942,04	15.075,64
6.3.1.53	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	8,00	5.624,72	7.100,65	44.997,76	56.805,20
6.3.1.54	102611	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	388,49	490,43	388,49	490,43
6.3.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS							265.707,25	335.428,97
6.3.2.1	89862/1	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 X 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	349,70	441,46	349,70	441,46
6.3.2.2	89829/1	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	32,39	40,89	64,78	81,78
6.3.2.3	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	40,00	18,00	22,72	720,00	908,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.2.4	72293/3	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	30,27	38,21	121,08	152,84
6.3.2.5	72293/2	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	7,00	20,79	26,25	145,53	183,75
6.3.2.6	72293/1	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	13,75	17,36	13,75	17,36
6.3.2.7	89681/3	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	1,00	278,61	351,72	278,61	351,72
6.3.2.8	89665/1	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	15,00	16,56	20,91	248,40	313,65
6.3.2.9	95693/1	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	106,07	133,90	212,14	267,80
6.3.2.10	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	74,00	67,37	85,05	4.985,38	6.293,70
6.3.2.11	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	209,00	20,88	26,36	4.363,92	5.509,24
6.3.2.12	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	64,00	16,88	21,31	1.080,32	1.363,84
6.3.2.13	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	209,00	9,95	12,56	2.079,55	2.625,04
6.3.2.14	89863	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	246,63	311,35	246,63	311,35
6.3.2.15	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	36,00	54,88	69,28	1.975,68	2.494,08
6.3.2.16	89834/2	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	53,74	67,84	161,22	203,52
6.3.2.17	89827/1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	36,00	31,81	40,16	1.145,16	1.445,76
6.3.2.18	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	41,87	52,86	125,61	158,58
6.3.2.19	89795/1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	35,73	45,11	107,19	135,33
6.3.2.20	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	29,00	24,95	31,50	723,55	913,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.2.21	89785/1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	24,00	30,34	38,30	728,16	919,20
6.3.2.22	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	42,00	104,26	131,62	4.378,92	5.528,04
6.3.2.23	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	72,00	26,99	34,07	1.943,28	2.453,04
6.3.2.24	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	28,00	20,84	26,31	583,52	736,68
6.3.2.25	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	76,00	11,35	14,33	862,60	1.089,08
6.3.2.26	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	128,00	11,16	14,09	1.428,48	1.803,52
6.3.2.27	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	35,00	111,62	140,91	3.906,70	4.931,85
6.3.2.28	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	81,00	26,90	33,96	2.178,90	2.750,76
6.3.2.29	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	18,00	22,16	27,97	398,88	503,46
6.3.2.30	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	105,00	12,28	15,50	1.289,40	1.627,50
6.3.2.31	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	70,00	7,24	9,14	506,80	639,80
6.3.2.32	72295/2	CAP PVC ESGOTO 200MM (TAMPÃO) REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	128,50	162,22	128,50	162,22
6.3.2.33	72295/3	CAP PVC ESGOTO 150MM (TAMPÃO) REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	117,60	148,46	117,60	148,46
6.3.2.34	72295/4	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	26,06	32,90	26,06	32,90
6.3.2.35	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	142,00	20,24	25,55	2.874,08	3.628,10
6.3.2.36	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	287,00	31,15	39,32	8.940,05	11.284,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.2.37	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	138,00	47,10	59,46	6.499,80	8.205,48
6.3.2.38	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	452,00	59,15	74,67	26.735,80	33.750,84
6.3.2.39	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	382,00	76,94	97,13	29.391,08	37.103,66
6.3.2.40	89849/1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	194,00	147,78	186,56	28.669,32	36.192,64
6.3.2.41	89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	130,00	26,79	33,82	3.482,70	4.396,60
6.3.2.42	94717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	M	3,00	40,24	50,80	120,72	152,40
6.3.2.43	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	464,94	586,94	464,94	586,94
6.3.2.44	S141112	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E H=1M. C/ TAMPÁ EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC	IOPES/SINAPI	UN	3,00	605,82	764,79	1.817,46	2.294,37
6.3.2.45	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	50,00	39,27	49,57	1.963,50	2.478,50
6.3.2.46	89707/1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, COM GRELHA E PORTA-GRELHA EM AÇO INOX. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	56,15	70,88	56,15	70,88
6.3.2.47	89708/2	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100MM, PARA LAJES/CALHAS - FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	23,00	40,45	51,06	930,35	1.174,38
6.3.2.48	98420	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF 04/2018	SINAPI	UN	4,00	1.621,05	2.046,41	6.484,20	8.185,64
6.3.2.49	98431	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF 04/2018	SINAPI	UN	4,00	4.040,23	5.100,39	16.160,92	20.401,56
6.3.2.50	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	M	1,70	790,71	998,19	1.344,21	1.696,92
6.3.2.51	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	M	1,70	180,74	228,17	307,26	387,89
6.3.2.52	89710/2	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	30,04	37,92	360,48	455,04
6.3.2.53	88503/1	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 20.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	13.469,51	17.003,91	53.878,04	68.015,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.2.54	S142121	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DN 1.1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	7,00	234,85	296,47	1.643,95	2.075,29
6.3.2.55	S180304	BOMBA DE RECALQUE, TRIFÁSICA, PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONF. PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/IOPES	UN	2,00	1.374,29	1.734,90	2.748,58	3.469,80
6.3.2.56	102126	BOMBA SUBMERSÍVEL, TRIFÁSICA, 2 CV, HM 5 A 25,5 M, Q 3,6 A 61,2 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	4,00	2.942,62	3.714,76	11.770,48	14.859,04
6.3.2.57	90736/1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA. AF 01/2021	SINAPI	M	22,00	136,52	172,34	3.003,44	3.791,48
6.3.2.58	90741/1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA. AF 01/2021	SINAPI	M	122,00	83,91	105,93	10.237,02	12.923,46
6.3.2.59	89859/2	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF 12/2014	SINAPI	UN	20,00	219,62	277,25	4.392,40	5.545,00
6.3.2.60	89859/3	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	358,57	452,66	1.434,28	1.810,64
6.3.2.61	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	112,00	13,63	17,21	1.526,56	1.927,52
6.3.2.62	89865/1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	22,00	21,23	26,80	467,06	589,60
6.3.2.63	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	4,94	6,24	44,46	56,16
6.3.2.64	89866/1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	7,23	9,13	14,46	18,26
6.3.2.65	89410/1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	13,00	9,41	11,88	122,33	154,44
6.3.2.66	89415/1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	16,55	20,89	16,55	20,89
6.3.2.67	89411/1	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	8,31	10,49	8,31	10,49
6.3.2.68	89395/1	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	11,49	14,50	80,43	101,50
6.3.2.69	89443/1	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	14,29	18,04	14,29	18,04
6.3.2.70	89445/1	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	17,42	21,99	17,42	21,99
6.3.2.71	89425/1	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	19,39	24,48	58,17	73,44
6.4	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIOS							118.358,73	149.424,67
6.4.1	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							79.454,64	100.303,07
6.4.1.1	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	2,00	90,92	114,78	181,84	229,56
6.4.1.2	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	215,00	158,74	200,39	34.129,10	43.083,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4.1.3	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	8,00	211,52	267,02	1.692,16	2.136,16
6.4.1.4	92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	41,34	52,19	41,34	52,19
6.4.1.5	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	24,00	115,58	145,91	2.773,92	3.501,84
6.4.1.6	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	150,51	190,00	301,02	380,00
6.4.1.7	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	55,86	70,52	167,58	211,56
6.4.1.8	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	10,00	158,07	199,55	1.580,70	1.995,50
6.4.1.9	S10613	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	1,00	147,24	185,88	147,24	185,88
6.4.1.10	S01016	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 3" X 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	1,00	206,08	260,16	206,08	260,16
6.4.1.11	S00949	NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	8,00	101,40	128,01	811,20	1.024,08
6.4.1.12	18.033.0018	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS, PRESSOSTATO, MANÔMETRO, TANQUE DE PRESSÃO E QUADRO DE COMANDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	1,00	14.004,61	17.679,42	14.004,61	17.679,42
6.4.1.13	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	SINAPI	UN	13,00	539,78	681,42	7.017,14	8.858,46
6.4.1.14	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	SINAPI	UN	1,00	206,99	261,30	206,99	261,30
6.4.1.15	96765/1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 2X15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	1.731,89	2.186,34	13.855,12	17.490,72
6.4.1.16	S160625	ABRIGO PARA HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENARIA 60 X 40CM EM BLOCO DE CONCRETO INCLUSIVE REGISTRO DE RECALQUE Ø 65 MM (2 1/2") E TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40 X 40 CM COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO	IOPES/SINAPI	UN	1,00	847,91	1.070,40	847,91	1.070,40
6.4.1.17	37539C	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - INCLUSO FIXAÇÃO	SINAPI	UN	57,00	22,93	28,95	1.307,01	1.650,15
6.4.1.18	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19CM, COM SETA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - INCLUSO FIXAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	8,00	22,96	28,98	183,68	231,84
6.4.2	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO							38.904,09	49.121,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4.2.1	113260	EXECUÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, ACIMA DE 500M2	ORSE	M2	3.074,97	1,63	2,06	5.012,20	6.334,44
6.4.2.2	S160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, CAPACIDADE ATÉ: 256 ENDEREÇOS, 4 LAÇOS COM BATERIA REF. WALMONOF, ABAFIRE, DELTAFIRE OU OUTRA MARCA EQUIVALENTE OU SUPERIOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	1,00	2.116,82	2.672,27	2.116,82	2.672,27
6.4.2.3	S160676	ALARME SONORO TIPO SIRENE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	8,00	136,00	171,69	1.088,00	1.373,52
6.4.2.4	S160674	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, INDEREÇÁVEL, TIPO QUEBRA-VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	8,00	132,15	166,83	1.057,20	1.334,64
6.4.2.5	S160675	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, ENDEREÇÁVEL, BIVOLT 12/24A, PARA PAREDE OU TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	79,00	180,69	228,10	14.274,51	18.019,90
6.4.2.6	90460	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	SINAPI	M	417,00	10,09	12,74	4.207,53	5.312,58
6.4.2.7	S150615	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 40X40X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	IOPES/SINAPI	UN	2,00	182,48	230,36	364,96	460,72
6.4.2.8	S150635	CAIXA DE PASSAGEM 400X400X150MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	5,00	231,03	291,65	1.155,15	1.458,25
6.4.2.9	S150633	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	4,00	104,64	132,10	418,56	528,40
6.4.2.10	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	8,00	29,56	37,32	236,48	298,56
6.4.2.11	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	8,00	27,11	34,22	216,88	273,76
6.4.2.12	S151139	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 2" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	M	90,00	28,67	36,19	2.580,30	3.257,10
6.4.2.13	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	9,29	11,73	278,70	351,90
6.4.2.14	91925/1	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 105 GRAUS 2 X 1,5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI/CPOS	M	660,00	6,66	8,41	4.395,60	5.550,60
6.4.2.15	91925/2	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 105 GRAUS 2 X 2,5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI/CPOS	M	152,00	8,31	10,49	1.263,12	1.594,48
6.4.2.16	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	16,00	14,88	18,78	238,08	300,48
6.5	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES							383.908,57	484.647,03
6.5.1	101795/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R2, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,07X0,52X0,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	1.509,36	1.905,42	3.018,72	3.810,84
6.5.2	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	14,00	490,19	618,82	6.862,66	8.663,48
6.5.3	49149	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM -	SETOP/SINAPI	UN	2,00	101,33	127,92	202,66	255,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	49149	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
6.5.4	15.018.0824-0	COTOVELO RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	4,00	50,68	63,98	202,72	255,92
6.5.5	15.018.0806-0	COTOVELO RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	2,00	97,20	122,71	194,40	245,42
6.5.6	15.018.0806-0	CRUZETA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	1,00	97,20	122,71	97,20	122,71
6.5.7	15.018.0744-0	CURVA DE INVERSÃO,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	1,00	70,17	88,58	70,17	88,58
6.5.8	15.018.0746-0	CURVA DE INVERSÃO,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	3,00	82,69	104,39	248,07	313,17
6.5.9	15.018.0626-0	CURVA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	2,00	61,68	77,86	123,36	155,72
6.5.10	15.018.0626-0	CURVA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	2,00	61,68	77,86	123,36	155,72
6.5.11	15.018.0626-0	CURVA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	6,00	61,68	77,86	370,08	467,16
6.5.12	15.018.0706-0	CURVA VERTICAL,INTERNA,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	1,00	49,81	62,88	49,81	62,88
6.5.13	15.018.0706-0	CURVA VERTICAL,INTERNA,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	1,00	49,81	62,88	49,81	62,88
6.5.14	15.018.0706-0	CURVA VERTICAL,INTERNA,45°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	1,00	49,81	62,88	49,81	62,88
6.5.15	97240	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	M	204,00	59,97	75,71	12.233,88	15.444,84
6.5.16	97241	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	PRÓPRIA	M	45,00	106,03	133,85	4.771,35	6.023,25
6.5.17	97243	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	PRÓPRIA	M	210,00	139,48	176,08	29.290,80	36.976,80
6.5.18	15.018.0881-0	REDUÇÃO CONCÊNTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	3,00	59,32	74,89	177,96	224,67
6.5.19	S150884	SUORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 200X100MM, NO TETO, ATRAVÉS DE GANCHO VERTICAL (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), CANTONEIRA ZZ (1 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND)) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES / SINAPI	UN	275,00	43,94	55,47	12.083,50	15.254,25
6.5.20	S150850	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES / SINAPI	UN	50,00	11,66	14,72	583,00	736,00
6.5.21	S150851	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES / SINAPI	UN	30,00	11,73	14,81	351,90	444,30
6.5.22	S12578	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	120,00	12,68	16,01	1.521,60	1.921,20
6.5.23	15.018.0763-0	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	1,00	52,52	66,30	52,52	66,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5.24	15.018.0764-0	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	4,00	65,50	82,69	262,00	330,76
6.5.25	15.018.0766-0	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	7,00	95,75	120,87	670,25	846,09
6.5.26	15.018.0953-0	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	3,00	12,72	16,06	38,16	48,18
6.5.27	15.018.0954-0	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	4,00	13,42	16,94	53,68	67,76
6.5.28	15.018.0956-0	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	UN	8,00	14,92	18,84	119,36	150,72
6.5.29	15.018.0175-0	CANAleta PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM, PRÉ-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP/SINAPI	M	120,00	71,57	90,35	8.588,40	10.842,00
6.5.30	S12557	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	35,00	15,88	20,05	555,80	701,75
6.5.31	S09985	TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	6,00	13,84	17,47	83,04	104,82
6.5.32	S09539	TALA PLANA PERFURADA 38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	28,00	5,93	7,49	166,04	209,72
6.5.33	S09987	CURVA HORIZONTAL 38 X 38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	6,00	23,18	29,26	139,08	175,56
6.5.34	S12558	JUNÇÃO INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	5,00	16,38	20,68	81,90	103,40
6.5.35	S11405	JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	100,00	14,23	17,96	1.423,00	1.796,00
6.5.36	S09526	GANCHO PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	180,00	14,38	18,15	2.588,40	3.267,00
6.5.37	S12806	BARRA ROSCADA ZINCADA 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	M	30,00	32,47	40,99	974,10	1.229,70
6.5.38	S12500	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO / PERFILADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	1.170,00	8,04	10,15	9.406,80	11.875,50
6.5.39	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	M	550,00	11,83	14,93	6.506,50	8.211,50
6.5.40	S08022	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	5,00	640,34	808,37	3.201,70	4.041,85
6.5.41	S10806	LUVA 3" PARA ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	1,00	37,46	47,29	37,46	47,29
6.5.42	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	12,33	15,57	3.699,00	4.671,00
6.5.43	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	60,00	15,86	20,02	951,60	1.201,20
6.5.44	91872/1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	18,98	23,96	227,76	287,52
6.5.45	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	100,00	8,89	11,22	889,00	1.122,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	91884	AF_12/2015							
6.5.46	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	80,00	10,51	13,27	840,80	1.061,60
6.5.47	91886/1	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 1 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	13,92	17,57	139,20	175,70
6.5.48	95760/3	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, 3", APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	UN	10,00	32,01	40,41	320,10	404,10
6.5.49	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	360,00	2,79	3,52	1.004,40	1.267,20
6.5.50	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	12,00	3,51	4,43	42,12	53,16
6.5.51	S12806	BARRA ROSCADA ZINCADA 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	M	30,00	32,47	40,99	974,10	1.229,70
6.5.52	S12560	PARAFUSO CABEÇA REDONDA 5/16" x 3/4" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	1.640,00	5,57	7,03	9.134,80	11.529,20
6.5.53	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	100,00	14,45	18,24	1.445,00	1.824,00
6.5.54	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	70,00	17,68	22,32	1.237,60	1.562,40
6.5.55	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	22,41	28,29	44,82	56,58
6.5.56	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	200,00	14,88	18,78	2.976,00	3.756,00
6.5.57	S09924	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL P/ELETRODUTO, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	300,00	1,08	1,36	324,00	408,00
6.5.58	S00344	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL P/ELETRODUTO, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	100,00	2,14	2,70	214,00	270,00
6.5.59	09.05.90	CAIXA DE ALUMÍNIO 10X10CM, ALTA COM TAMPA DE LATÃO PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SIURB/SINAPI	UN	3,00	79,91	100,88	239,73	302,64
6.5.60	S12937	TOMADA DUPLA, PARA PISO, EM METAL, TIPO RJ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	3,00	66,82	84,35	200,46	253,05
6.5.61	S11276	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL P/ELETRODUTO, D=3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	1,00	8,70	10,98	8,70	10,98
6.5.62	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	51,29	64,75	51,29	64,75
6.5.63	39.18.120	CABO PARA REDE F/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6A, COBRE NU 24AWG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPOS/SINAPI	M	1.220,00	26,34	33,25	32.134,80	40.565,00
6.5.64	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	13.115,00	5,41	6,83	70.952,15	89.575,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5.65	S10268	PATCH CORDS, CAT. 6, 4 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	570,00	65,47	82,65	37.317,90	47.110,50
6.5.66	059566	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO, CONECTORES DIVERSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	12,00	181,42	229,02	2.177,04	2.748,24
6.5.67	98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	360,00	19,73	24,91	7.102,80	8.967,60
6.5.68	11.82.07	FIBRA ÓPTICA - CABO ÓPTICO MONOMODO AUTO SUSTENTADO SM 9/125 TIGHT SEMI GELEADO ASU80 EXTERNO 12 F0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SUDECAP/SINAPI	M	350,00	62,57	78,99	21.899,50	27.646,50
6.5.69	059251	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO MÓDULO BÁSICO REF. DIO A270, MARCA FURUKAWA OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/SBC	UN	3,00	607,25	766,59	1.821,75	2.299,77
6.5.70	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA/SINAPI	UN	3,00	556,02	701,92	1.668,06	2.105,76
6.5.71	059319	RACK ABERTO TIPO TORRE 19" X 44 U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC / SINAPI	UN	2,00	3.040,97	3.838,92	6.081,94	7.677,84
6.5.72	059448	GUIA DE CABOS PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	28,00	67,90	85,72	1.901,20	2.400,16
6.5.73	059638	RACK PISO 40U 1000MM 19" PRETO PORTA FRONTAL C/ VISOR ACRIL., 2 VENTILADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	1,00	3.519,52	4.443,04	3.519,52	4.443,04
6.5.74	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	199,00	42,82	54,06	8.521,18	10.757,94
6.5.75	ED-48367	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS	SETOP	PT	199,00	13,37	16,88	2.660,63	3.359,12
6.5.76	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	10,00	823,78	1.039,94	8.237,80	10.399,40
6.5.77	S10727	VOICE PANEL 1U, 30 PORTAS, CATEGORIA 3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/SBC	UN	2,00	544,18	686,97	1.088,36	1.373,94
6.5.78	062706	BANDEJA/PRATELEIRA PARA RACK SERVIDOR 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	2,00	119,60	150,98	239,20	301,96
6.5.79	S150910	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	2,00	12,85	16,22	25,70	32,44
6.5.80	S08022/1	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	2,00	1.209,28	1.526,60	2.418,56	3.053,20
6.5.81	077169	BARRA DE EQUIPONTENCIALIZAÇÃO COM TERMINAL DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI	UN	1,00	149,94	189,28	149,94	189,28
6.5.82	S12791	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	3,00	3.449,28	4.354,37	10.347,84	13.063,11
6.5.83	380964	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP EM FULL HD A 30FPS, PARA ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME; REFERÊNCIA NVD 7032 DA INTELBRÁS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPOS/SINAPI	UN	1,00	3.756,31	4.741,97	3.756,31	4.741,97
6.5.84	S13119	NOBREAK 3KV MONTADO EM RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE/SINAPI	UN	1,00	4.693,54	5.925,12	4.693,54	5.925,12
6.5.85	068400	CÂMERA IP BULLET, MODELO VIP3240 Z G3, INTELBRÁS OU OUTRA COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI/MERCADO	UN	5,00	606,04	765,06	3.030,20	3.825,30
6.5.86	068399	CÂMERA IP DOME, MODELO VIP3240 D Z G3, INTELBRÁS OU OUTRA COM AS	SBC/SINAPI/MERCADO	UN	18,00	1.024,04	1.292,75	18.432,72	23.269,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	068399	MESMAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
6.5.87	063485	DISCO RÍGIDO, CAP. 2TB, PURPLE WESTERN DIGITAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/MERCADO	UN	2,00	570,22	719,85	1.140,44	1.439,70
6.6	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO							52.421,47	66.176,19
6.6.1	S150635	CAIXA DE PASSAGEM 400X400X150MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	1,00	231,03	291,65	231,03	291,65
6.6.2	S150634	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/SINAPI	UN	5,00	152,12	192,04	760,60	960,20
6.6.3	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	15,00	13,89	17,53	208,35	262,95
6.6.4	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	70,00	19,35	24,43	1.354,50	1.710,10
6.6.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	60,00	10,95	13,82	657,00	829,20
6.6.6	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	20,14	25,42	80,56	101,68
6.6.7	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	8,00	13,27	16,75	106,16	134,00
6.6.8	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	20,00	12,79	16,15	255,80	323,00
6.6.9	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	30,00	7,69	9,71	230,70	291,30
6.6.10	S08656	MULTICABO BALANCEADO, 20 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/MERCADO	M	40,00	46,13	58,23	1.845,20	2.329,20
6.6.11	S11752	CABO BALANCEADO BLINDADO SC30, REF. SANTO ÂNGELO OU OUTRO EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	M	220,00	12,74	16,08	2.802,80	3.537,60
6.6.12	203690	CAIXA DE SOM ACÚSTICA ATIVA, MODELO ZLX-12P, 1000W, MARCA DE REFERÊNCIA ELECTRO-VOICE OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/MERCADO	UN	4,00	3.445,74	4.349,90	13.782,96	17.399,60
6.6.13	203691	CAIXA DE SOM ACÚSTICA ATIVA, MODELO OPM 725, 200W, MARCA DE REFERÊNCIA ONEAL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	UN	2,00	1.603,76	2.024,59	3.207,52	4.049,18
6.6.14	203692	CAIXA DE SOM ACÚSTICA ATIVA, SUBWOOFER, MODELO EKX-15SP, 1300W, MARCA DE REFERÊNCIA ELECTRO-VOICE OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	UN	1,00	7.814,96	9.865,61	7.814,96	9.865,61
6.6.15	203693	MESA DE SOM SOUNDCRAFT SIGNATURE, 16 CANAIS ANALÓGICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	4.186,00	5.284,41	4.186,00	5.284,41
6.6.16	203694	PROCESSADOR DIGITAL DRIVERACK DBX PA2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO	UN	1,00	1.834,70	2.316,13	1.834,70	2.316,13



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.6.17	203695	DIRECT BOX PASSIVO, MARCA DE REFERÊNCIA BEHRINGER OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO	UN	4,00	451,38	569,82	1.805,52	2.279,28
6.6.18	S10631	MEDUSA COM 20 CANAIS, MONTADA COM 14 PLUGS XLR FÊMEA E 6 PLUGS P10 FÊMEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE / SINAPI	UN	1,00	3.130,19	3.951,55	3.130,19	3.951,55
6.6.19	203697	CABO P2/P10 ESTÉREO, COM 2 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO	UN	1,00	40,20	50,75	40,20	50,75
6.6.20	203698	CABO P2/RCA ESTÉREO, COM 2 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO	UN	1,00	134,20	169,41	134,20	169,41
6.6.21	203699	CABO BALANCEADO PARA MICROFONE XLR, 15 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO	UN	3,00	222,94	281,44	668,82	844,32
6.6.22	203700	MICROFONE DINÂMICO SEM FIO, REF. SM-58 SHURE OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	UN	1,00	3.489,44	4.405,07	3.489,44	4.405,07
6.6.23	203701	MICROFONE DINÂMICO COM FIO REF. D5 LX AKG OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO	UN	3,00	879,86	1.110,74	2.639,58	3.332,22
6.6.24	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	31,24	39,44	218,68	276,08
6.6.25	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	90,00	6,43	8,12	578,70	730,80
6.6.26	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	90,00	3,97	5,01	357,30	450,90
6.7	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO							348.966,61	440.535,45
6.7.1	304369	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO COMPOSTO DE TUBULAÇÕES, DUTOS, EQUIPAMENTOS, MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO, TRANSPORTE E FERRAMENTAS, CONFORME PROJETO - CEVV	SINAPI/SBC/O RSE	CJ	1,00	348.966,61	440.535,45	348.966,61	440.535,45
7	URBANISMO / PAISAGISMO							997.729,01	1.259.528,18
7.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							15.201,85	19.189,44
7.1.1	101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	1.290,48	11,78	14,87	15.201,85	19.189,44
7.2	PLAY GROUND							85.797,42	108.311,66
7.2.1	S030101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	IOPES/SINAPI	M3	62,90	58,86	74,30	3.702,29	4.673,47
7.2.2	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	SINAPI	M2	170,00	2,92	3,69	496,40	627,30
7.2.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	SINAPI	M2	170,00	2,05	2,59	348,50	440,30
7.2.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	170,00	15,64	19,74	2.658,80	3.355,80
7.2.5	94997	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	170,00	116,95	147,64	19.881,50	25.098,80
7.2.6	C4833	PISO EMBORRACHADO (SBR), DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100CMX50CM, ESPESSURA 40MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEINFRA	M2	170,00	222,70	281,14	37.859,00	47.793,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2.7	COMP988610	PLAYGROUND DE MADEIRA MÉDIO, FABRICADO EM MADEIRA DE LEI, PARAFUSOS E CORRENTES GALVANIZADOS, COM 11 BRINQUEDOS. DIMENSÕES 2,50X2,40X4,65 (LXAXC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	UN	1,00	5.769,32	7.283,19	5.769,32	7.283,19
7.2.8	COMP134581	BANCO CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA DE POLIETILENO ROTOMOLDADO E A ESTRUTURA DE METAL COM PINTURA ELETROSTÁTICA, MODELO LÁPIS FELIZ, DIMENSÕES 0,50X0,80X1,65M (AXLXC)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	UN	6,00	1.165,64	1.471,50	6.993,84	8.829,00
7.2.9	COMP465365	BALANÇO DUPLO, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, 2 ASSENTOS TIPO CADEIRINHA EM FERRO E MADEIRA DE EUCALIPTO COM PINTURA SINTÉTICA COLORIDA, REF. 0871, DIMENSÕES 1,50X2,00X2,00 (LXAXC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	UN	1,00	1.818,22	2.295,32	1.818,22	2.295,32
7.2.10	190424	GANGORRA DUPLA COM ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO, 2 PRANCHAS EM FIBRA, DIM. 1,10 X 0,50M E PEGADORES EM AÇO INOX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO/SINAPI	UN	1,00	2.944,61	3.717,28	2.944,61	3.717,28
7.2.11	663272	CASINHA DE BONECA MÉDIA, BASE EM COMPENSADO NAVAL, SEM PORTAS E JANELAS (APENAS OS VÃOS), TELHADO COM TELHAS ECOLÓGICAS E PINTURA AUTOMOTIVA. DIMENSÕES 1,60 X 2,20 X 2,20M. FABR. MULTIMEIOS OU OUTRA COM QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES EQUIVALENTES OU SUPERIORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO/SINAPI	UN	1,00	3.324,94	4.197,40	3.324,94	4.197,40
7.3	ESQUADRIAS METÁLICAS (GRADIS E PORTÕES)							123.687,51	156.141,99
7.3.1	S08238	GRADIL ELETROFUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MALHA 20X5CM, AÇO Ø 5MM, PAINÉIS H=1,03M, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLAYGROUND)	ORSE/SINAPI	M2	55,29	531,71	671,23	29.398,25	37.112,31
7.3.2	S09035	GRADIL ELETROFUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MALHA 20X5CM, AÇO Ø 5MM, PAINÉIS H=1,71M INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (URBANISMO E SUBESTAÇÃO)	ORSE/SINAPI	M2	230,36	349,18	440,80	80.437,10	101.542,69
7.3.3	S09072	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MALHA 20X5CM, AÇO Ø 5MM, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PT SUBESTAÇÃO, PT3, PT7 E PT8)	ORSE/SINAPI	M2	7,46	1.009,25	1.274,08	7.529,01	9.504,64
7.3.4	645772	EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO ARMADO, DIM. 40 X 40 X 30CM, AÇO 6,3MM, PARA FIXAÇÃO DE POSTES DE GRADIS METÁLICOS - INCLUSO ESCAVAÇÃO	SINAPI	UN	85,00	74,39	93,91	6.323,15	7.982,35
7.4	MURO EXTERNO							72.043,34	90.945,47
7.4.1	040810	PERFURAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO P/ FIXAÇÃO DE BARRA DE AÇO, UTILIZANDO ADESIVO ESTRUTURAL BI-COMPONENTE, À BASE DE RESINA EPOXI	SBC/SINAPI	UN	104,00	25,67	32,41	2.669,68	3.370,64
7.4.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR E VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.432,00	18,91	23,87	27.079,12	34.181,84
7.4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR E VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	180,00	21,32	26,91	3.837,60	4.843,80
7.4.4	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	78,00	67,58	85,31	5.271,24	6.654,18



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 72,36%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.4.5	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	108,98	125,83	158,85	13.712,95	17.311,47
7.4.6	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	247,00	74,99	94,67	18.522,53	23.383,49
7.4.7	87889	CHAPISCO APLICADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	144,41	6,58	8,31	950,22	1.200,05
7.5	PISOS (PAVIMENTAÇÃO INTERNA/URBANISMO)							320.177,24	404.202,25
7.5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.716,92	2,01	2,54	7.471,01	9.440,98
7.5.2	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO (ARRUAMENTO INTERNO E ESTACIONAMENTO), COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.330,34	69,39	87,60	92.312,29	116.537,78
7.5.3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	2.009,35	75,76	95,64	152.228,36	192.174,23
7.5.4	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	36,18	134,26	169,49	4.857,53	6.132,15
7.5.5	S200254	LADRILHO HIDRÁULICO, 20 X 20CM, E= 2 CM, TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE SOBRE PISO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI/IOPES	M2	172,27	95,63	120,72	16.474,18	20.796,43
7.5.6	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (CALÇADA - PISOS EM CONCRETO E LADRILHO HIDRÁULICO)	SINAPI	M2	208,45	2,05	2,59	427,32	539,89
7.5.7	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (CALÇADA - PISOS EM CONCRETO E LADRILHO HIDRÁULICO)	SINAPI	M2	208,45	15,64	19,74	3.260,16	4.114,80
7.5.8	94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (CALÇADA - SOB LADRILHO HIDRÁULICO)	SINAPI	M3	10,34	503,09	635,10	5.201,95	6.566,93
7.5.9	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	746,88	44,52	56,20	33.251,10	41.974,66
7.5.10	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	97,01	48,38	61,07	4.693,34	5.924,40
7.6	PISOS (CALÇADA EXTERNA)							36.515,76	46.098,20
7.6.1	S09641	RETIRADA MANUAL DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA	ORSE/SINAPI	M2	73,54	26,82	33,86	1.972,34	2.490,06
7.6.2	S010212/1	RETIRADA MANUAL DE EM PISO INTERTRAVADO	IOPES	M2	78,71	12,38	15,63	974,43	1.230,24



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.6.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	150,73	2,01	2,54	302,97	382,85
7.6.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016 (CALÇADA EXTERNA - PISOS EM CONCRETO E LADRILHO HIDRÁULICO)	SINAPI	M2	150,73	15,64	19,74	2.357,42	2.975,41
7.6.5	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021 (CALÇADA EXTERNA - PISOS EM CONCRETO E LADRILHO HIDRÁULICO)	SINAPI	M2	150,73	2,05	2,59	309,00	390,39
7.6.6	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M2	110,61	134,26	169,49	14.850,50	18.747,29
7.6.7	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 (CALÇADA - SOB LADRILHO HIDRÁULICO)	SINAPI	M3	2,41	503,09	635,10	1.212,45	1.530,59
7.6.8	S200254	LADRILHO HIDRÁULICO, 20 X 20CM, E= 2 CM, TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE SOBRE PISO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI/IOPES	M2	40,12	95,63	120,72	3.836,68	4.843,29
7.6.9	S01923	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA SOBRE CAMADA DE AREIA	ORSE/SINAPI	M2	25,97	99,92	126,14	2.594,92	3.275,86
7.6.10	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS DE PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	SINAPI	M2	74,87	29,04	36,66	2.174,22	2.744,73
7.6.11	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	127,49	46,52	58,73	5.930,83	7.487,49
7.7	CISTERNAS							243.750,01	307.697,05
7.7.1	101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF. 05/2020	SINAPI	M3	806,39	8,86	11,18	7.144,62	9.015,44
7.7.2	101581	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M. AF. 08/2020	SINAPI	M2	332,92	39,41	49,75	13.120,38	16.562,77
7.7.3	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	134,78	124,63	157,33	16.797,63	21.204,94
7.7.4	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	3.506,30	15,83	19,98	55.504,73	70.055,87
7.7.5	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	513,10	17,55	22,16	9.004,91	11.370,30
7.7.6	97088	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021	SINAPI	KG	137,37	30,32	38,28	4.165,06	5.258,52
7.7.7	92776	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.417,30	20,16	25,45	28.572,77	36.070,29
7.7.8	92779	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	SINAPI	KG	413,50	14,24	17,98	5.888,24	7.434,73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	92779	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
7.7.9	92726/2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	50,03	407,00	513,80	20.362,21	25.705,41
7.7.10	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	512,35	105,02	132,58	53.807,00	67.927,36
7.7.11	92510	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, COM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	82,38	41,85	52,83	3.447,60	4.352,14
7.7.12	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO GALVANIZADO C/PROTEÇÃO, INCLUSOS FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/SEINFRA	M	8,00	1.145,56	1.446,15	9.164,48	11.569,20
7.7.13	74073/2	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO COM VEDAÇÃO, PARA CAIXA/CISTERNA, DIMENSÕES 60 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI/SBC	UN	2,00	178,14	224,88	356,28	449,76
7.7.14	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	234,68	11,22	14,16	2.633,11	3.323,07
7.7.15	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (LAJES DE TAMPA)	SINAPI	M2	92,82	104,41	131,81	9.691,34	12.234,60
7.7.16	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 (LAJES DE TAMPA)	SINAPI	M2	92,82	44,06	55,62	4.089,65	5.162,65
7.8	PAISAGISMO							83.722,33	105.693,10
7.8.1	S200307	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	IOPES/SINAPI	M3	98,01	210,95	266,30	20.675,21	26.100,06
7.8.2	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	SINAPI	M2	490,04	4,67	5,90	2.288,49	2.891,24
7.8.3	S09868	PLANTIO DE IXORA AMARELA / VERMELHA (IXORA COCCINEA)	ORSE/SINAPI	UN	756,00	14,73	18,60	11.135,88	14.061,60
7.8.4	98509/3	PLANTIO DE ARBUSTO MÔREIA (DIETES IRIDIODES) H>=40CM. AF_05/2018	SINAPI/ORSE	UN	966,00	32,44	40,95	31.337,04	39.557,70
7.8.5	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO (VEDÉLIA). AF_05/2018	SINAPI	M2	33,43	58,85	74,29	1.967,36	2.483,51
7.8.6	S11117	PLANTIO DE ABACAXI ROXO, MUDA H=40CM, COM 9UN/M2	ORSE/SINAPI	UN	476,28	15,41	19,45	7.339,47	9.263,65
7.8.7	98505/1	PLANTIO DE FORRAÇÃO (SANSEVIERIA TRIFASCIATA), COM 16UN/M2 . AF_05/2018	SINAPI/EMOP	M2	35,16	22,71	28,67	798,48	1.008,04
7.8.8	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M (IPÊ ROXO). AF_05/2018	SINAPI	UN	14,00	119,07	150,31	1.666,98	2.104,34
7.8.9	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. (PALMEIRA ARECA) AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	63,30	79,91	126,60	159,82
7.8.10	98504/3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	246,67	15,58	19,67	3.843,12	4.852,00
7.8.11	S09880	PLANTIO DE PALMEIRA (CICA CIRCINALIS), H=1,20M	SINAPI/ORSE	UN	6,00	423,95	535,19	2.543,70	3.211,14
7.9	PINTURAS							4.172,34	5.265,63
7.9.1	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (VAGAS DE VEÍCULOS, BICICLETAS, FAIXAS DE PEDESTRES E DE PISTA DE ROLAMENTO)	SINAPI	M	1.115,60	3,74	4,72	4.172,34	5.265,63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

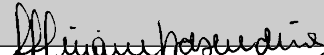
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.10	EQUIPAMENTOS PERMANENTES							12.661,21	15.983,39
7.10.1	S200573	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES / SINAPI	M	28,70	305,54	385,71	8.769,00	11.069,88
7.10.2	483177	BANCO DE MADEIRA, SEM ENCOSTO, COM BASE EM CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO.	PRÓPRIA/SIN API	UN	7,00	556,03	701,93	3.892,21	4.913,51
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.521.117,58	1.920.254,66
8.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							1.262.268,93	1.593.488,50
8.1.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,00	16.551,90	20.895,12	297.934,20	376.112,16
8.1.2	101404	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	17.776,09	22.440,54	53.328,27	67.321,62
8.1.3	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,00	6.443,85	8.134,72	115.989,30	146.424,96
8.1.4	93572 A	ENCARREGADO DE TURMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (FÔRMA, ARMAÇÃO, PEDREIROS, BOMBEIROS, PINTURA, ELETRICISTAS)	SINAPI	MÊS	50,00	5.056,83	6.383,74	252.841,50	319.187,00
8.1.5	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,00	4.130,28	5.214,07	74.345,04	93.853,26
8.1.6	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,00	3.115,62	3.933,16	56.081,16	70.796,88
8.1.7	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00	6.421,95	8.107,07	64.219,50	81.070,70
8.1.8	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,00	6.444,58	8.135,64	116.002,44	146.441,52
8.1.9	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (12 X 36H)	SINAPI	MES	36,00	3.324,23	4.196,51	119.672,28	151.074,36
8.1.10	101460/1	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (12 X 36H)	SINAPI	MÊS	36,00	3.107,09	3.922,39	111.855,24	141.206,04
8.2	LICENÇAS, TAXAS E IMPOSTOS							152.361,36	192.340,97
8.2.1	387539	PLANO DE SAÚDE AMBULATORIAL (CCT 2021/2023, AUXÍLIO SAÚDE)	SINDUSCON	MÊS	18,00	4.036,04	5.095,10	72.648,72	91.711,80
8.2.2	016690	ATESTADO PCMAT (NR18) - ATUALIZAÇÃO TRIMESTRAL	SBC	UN	6,00	1.200,00	1.514,88	7.200,00	9.089,28
8.2.3	016691	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL	SBC	UN	2,00	1.500,00	1.893,60	3.000,00	3.787,20
8.2.4	063711	LICENÇA DE OBRAS - PMVV (Lei 3375/97)	PMVV	MÊS	18,00	3.290,22	4.153,57	59.223,96	74.764,26
8.2.5	236093	TAXA VISTORIA DE CONSTRUÇÃO PMVV (Lei 3375/97)	PMVV	UN	1,00	3.290,22	4.153,57	3.290,22	4.153,57
8.2.6	236094	TAXA DE HABITE-SE SANITÁRIO PMVV (Lei 3375/97, Decreto 07/2021)	PMVV	UN	1,00	2.611,92	3.297,29	2.611,92	3.297,29
8.2.7	469556	TAXA HABITE-SE PMVV (Lei 3375/97)	PRÓPRIA	UN	1,00	3.361,67	4.243,77	3.361,67	4.243,77
8.2.8	569145	VISTORIA PARA LICENCIAMENTO DE EDIFICAÇÕES - HABITE-SE CORPO DE BOMBEIROS	CBMEES	UN	1,00	1.024,87	1.293,80	1.024,87	1.293,80
8.3	SERVIÇOS TÉCNICOS							93.819,55	118.437,48
8.3.1	203568	SERVIÇOS TÉCNICOS DE VISTORIA CAUTELAR DE VIZINHANÇA COM REGISTROS FOTOGRÁFICOS, RELATÓRIOS E LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DAS	SBC	UN	2,00	12.000,00	15.148,80	24.000,00	30.297,60




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 72,36%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	203568	CONSTRUÇÕES ADJACENTES À OBRA (INCLUSIVE DE CONSTRUÇÕES EXISTENTES NO CEVV) - VISTORIAS CAUTELAR E FINAL							
8.3.2	35.15.0050	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO-SE APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST". MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS.	SCO	M3	1.175,90	38,53	48,64	45.307,43	57.195,78
8.3.3	12976	ENSAIO - PROVA DE CARGA DINÂMICA, PARA 10 ESTACAS, CARGA ESTATICA PARA 1 ESTACA - INCLUSO MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE COM 2 DIÁRIAS E RELATÓRIOS DE ANÁLISES POR ESTACA - EXECUÇÃO EM 02 DIAS	ORSE	UN	1,00	24.512,12	30.944,10	24.512,12	30.944,10
8.4	CONCLUSÃO DE OBRA							12.667,74	15.987,71
8.4.1	2220077	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	CAERN/SINAPI	M2	3.074,97	3,13	3,95	9.624,66	12.146,13
8.4.2	012689	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO - DESMONTAGEM DE INSTALAÇÕES E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA ATÉ 30KM	SBC/SINAPI	UN	1,00	3.043,08	3.841,58	3.043,08	3.841,58
VALOR ORÇAMENTO:								16.833.838,91	
VALOR BDI TOTAL:								4.417.311,07	
VALOR TOTAL:								21.251.149,98	


Liliane Rodrigues S. Medeiros
Orçamentista

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	26,59	32,63
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	27,14	1,16
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	31,55	31,55
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	71,08	41,60
TOTAL MATERIAL:					106,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	21,16	4,01
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	25,18	14,33
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	363,59	0,44
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	28,27	0,54
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	31,42	0,14
TOTAL SERVICO:					19,46
VALOR:					126,40


98459/1 - REMANEJAMENTO DE TAPUME COM MATERIAL REAPROVEITADO. AF_05/2018 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37940000	21,16	8,03
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	25,18	14,33
TOTAL SERVICO:					22,36
VALOR:					22,36

S020305 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00020209 CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,50000000	27,76	41,64
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00000000	250,00	250,00
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,12500000	27,14	3,39
00004509 SARrafo *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25000000	3,67	0,92
TOTAL MATERIAIS:				295,95

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	21,16	10,58
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,14	11,07
TOTAL SERVIÇOS:				21,65
Custo Direto Total:				317,60
VALOR:				317,60

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

S010404 - CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM (UN)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,46000000	18,11	135,10
TOTAL SERVIÇOS:				135,10
Custo Direto Total:				135,10
VALOR:				135,10

73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00170000	18,11	0,03
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	209,99	0,42
TOTAL SERVICIO:					0,45
VALOR:					0,45

97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PARTE MURO EXISTENTE/SUBESTAÇÃO EXISTENTE) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	96,27	27,29
TOTAL MATERIAL:					27,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	17,87	16,44
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	19,43	63,09
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63660000	25,25	16,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	18,11	119,14
TOTAL SERVICIO:					214,74
VALOR:					242,01


97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PARTE MURO EXISTENTE) (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	25,25	5,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	18,11	42,10
TOTAL SERVICIO:					47,78
VALOR:					47,78

S030304 - ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA (MATERIAL VEGETAL E DE DEMOLIÇÕES) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I070114 REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	IOPES	M3	1,00000000	40,00	40,00
TOTAL MATERIAL:					40,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	18,11	11,41
					TOTAL SERVIÇO:	11,41
					VALOR:	51,41

99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	26,59	10,97
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	27,61	3,06
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	7,40	5,51
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	8,18	4,50
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	21,32	0,55
				TOTAL MATERIAL:		24,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,16	7,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	25,18	17,94
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	363,59	1,67
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	2,39	3,59
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	28,27	0,47
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	31,42	0,12
					TOTAL SERVICO:	31,33
					VALOR:	55,92

93585 - EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,19310000	51,99	10,04
				TOTAL MATERIAL:		10,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,71810000	13,20	49,08
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,14290000	3,97	8,51
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,38610000	17,05	6,58
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19310000	8,17	1,58
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,21240000	9,29	1,97
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,48260000	10,62	5,13


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL		DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA		BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%
				FONTE	VERSÃO
				SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				REF.	11/2021

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,21240000	2,79	0,59
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,47300000	1,41	0,67
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19310000	57,50	11,10
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,19310000	831,31	160,53
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,82630000	15,64	28,56
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,19310000	143,58	27,73
100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,19310000	66,24	12,79
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	1,17790000	162,40	191,29
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,75400000	131,63	99,25
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,91840000	213,43	196,01
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,86780000	134,75	116,94
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,19310000	266,10	51,38
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,59650000	53,53	85,46
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,19310000	28,49	5,50
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,59650000	23,66	37,77
					TOTAL SERVIÇO:	1.098,42
					VALOR:	1.108,46

93582 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01660000	164,58	2,73
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01660000	159,16	2,64
					TOTAL MATERIAL:	5,37

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,48370000	13,20	6,38
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,93340000	2,75	2,57
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,16560000	14,98	2,48

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL		DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA		BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%
				FONTE	VERSÃO
				SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
					REF.
					11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,94720000	3,97	3,76
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03310000	156,28	5,17
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,06620000	25,47	1,69
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,08280000	25,46	2,11
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33970000	9,29	3,16
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,22190000	10,62	2,36
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00130000	71,64	0,09
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,22190000	2,79	0,62
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03310000	65,32	2,16
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01660000	38,57	0,64
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,24670000	26,07	32,50
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13250000	158,22	20,96
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15320000	162,40	24,88
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09810000	131,63	12,91
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,11950000	213,43	25,50
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,11290000	134,75	15,21
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01660000	71,49	1,19
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,24670000	53,53	66,74
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03310000	25,76	0,85
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03310000	27,78	0,92
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,24670000	23,66	29,50
TOTAL SERVIÇO:						264,35
VALOR:						269,72

93583 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS. AF_04/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,09660000	164,58	15,90




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,09660000	159,16	15,37
					TOTAL MATERIAL:	31,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,47610000	13,20	6,28
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,08210000	2,75	2,98
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,48310000	14,98	7,24
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,08700000	3,97	8,29
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,09660000	156,28	15,10
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,38650000	25,47	9,84
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,28990000	25,46	7,38
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,42510000	9,29	3,95
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46380000	10,62	4,93
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00780000	71,64	0,56
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,42510000	2,79	1,19
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46380000	1,41	0,65
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,09660000	65,32	6,31
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,09660000	43,33	4,19
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,92560000	26,07	50,20
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,19320000	158,22	30,57
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15080000	162,40	24,49
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09660000	131,63	12,72
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,11760000	213,43	25,10
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,11110000	134,75	14,97
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,09660000	71,49	6,91
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,92560000	53,53	103,08
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,28990000	41,23	11,95


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,92560000	23,66	45,56
					TOTAL SERVIÇO:	404,44
					VALOR:	435,71

**93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.
AF_02/2016 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,48440000	5,09	17,74
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02520000	164,58	4,15
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02520000	159,16	4,01
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,02520000	14,55	0,37
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	81,72	81,72
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,91740000	19,22	75,29
				TOTAL MATERIAL:		183,28


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02690000	20,75
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,74570000	49,44
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,62190000	1,71
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67980000	2,70
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,12590000	1,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97940000	24,66
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05040000	1,28
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,02520000	0,43
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07550000	1,00
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,05040000	1,28
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,25180000	2,34
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,22660000	2,41
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02620000	1,88
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,25180000	0,70
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,22660000	0,32

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021		L.S. Hora:	115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%		L.S. Mês:	72,36%
			FONTE	VERSÃO	REF.	
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02520000	62,31	1,57
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,07550000	804,36	60,73
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00600000	15,64	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,43960000	26,07	37,53
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,10070000	158,22	15,93
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02520000	143,58	3,62
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02520000	23,93	0,60
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,54950000	162,40	89,24
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,35170000	131,63	46,29
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,42840000	213,43	91,43
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40480000	134,75	54,55
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,04390000	136,84	6,01
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,02810000	113,28	3,18
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03420000	176,68	6,04
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03230000	115,50	3,73
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06340000	781,75	49,56
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02520000	71,49	1,80
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00670000	43,43	0,29
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,43960000	53,53	77,06
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05040000	25,76	1,30
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,43960000	23,66	34,06
					TOTAL SERVIÇO:	696,97
					VALOR:	880,25

93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. (ARMAZ. CIMENTO, CAL, MADEIRAS, TUBOS E OUTROS) AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora:	115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês:	72,36%
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	14,55	0,96
					TOTAL MATERIAL:	0,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	771,33	32,16
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	13,20	66,86
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,75	1,86
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	25,47	3,37
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	8,17	0,54
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	9,29	1,23
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	10,62	1,83
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	71,64	2,89
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,79	0,37
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,41	0,24
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	43,33	2,87
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	804,36	53,25
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	15,64	0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	26,07	39,39
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	158,22	10,47
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	162,40	130,29
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	131,63	67,61
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	213,43	133,50
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	134,75	79,65
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	781,75	119,61
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	43,43	0,46
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	53,53	92,03

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL		DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA		BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%
				FONTE	VERSÃO
				SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				REF.	11/2021

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	23,66	40,68
					TOTAL SERVIÇO:	881,31
					VALOR:	882,27

93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	45,50	1,58
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	51,99	1,81
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	81,72	79,78
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	32,54	1,13
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	24,46	0,43
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	624,26	10,86
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	181,45	8,12
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	195,23	3,40
					TOTAL MATERIAL:	107,11

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46750000	78,64	36,76
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	33,52	25,74
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	46,09	21,33
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO DE BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	771,33	22,06
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	13,20	32,26
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,75	3,45
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	14,98	3,91
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	3,97	1,87
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	6,43	6,71
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	156,28	8,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	410,74	14,29
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	11,62	1,62
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	9,33	1,57
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	6,77	5,20
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	11,11	0,80
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	79,41	5,53
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	25,47	0,44
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	17,05	0,89
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	13,27	0,92
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	10,71	0,19
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	47,59	2,48
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	25,46	2,66
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	9,29	3,07
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	10,62	1,66
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	10,95	1,43
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	12,33	0,32
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	56,75	9,54
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	71,64	2,00
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	82,14	4,29
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	2,79	1,29
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	1,41	0,26
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	65,32	3,41
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	38,57	0,67
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	52,74	0,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	804,36	72,79
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	11,16	1,94
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	11,35	0,20
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	44,69	3,11
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	15,64	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	26,07	34,75
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	182,84	9,54
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	158,22	22,02
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	7,69	0,27
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	6,42	0,22
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACÊS INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	23,47	4,45
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	162,40	66,28
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	131,63	34,38
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	213,43	67,91
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	134,75	40,52
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	136,84	17,75
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	113,28	9,40
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	176,68	17,86
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	115,50	11,04
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	31,04	15,94
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	130,02	22,62
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	266,10	9,26
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	71,49	1,24

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021		L.S. Hora: 115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,36%
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	15,81	1,10
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	11,05	0,80
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	43,43	0,31
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	22,30	0,39
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	53,53	72,62
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	25,76	0,90
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	23,66	32,10
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	59,15	2,78
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	20,24	3,30
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	31,15	6,96
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	351,32	18,34
					TOTAL SERVIÇO:	830,89
					VALOR:	938,00

93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02680000	164,58	4,41
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	159,16	4,27
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02680000	51,99	1,39
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	81,72	81,72
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,27820000	3,01	3,85
				TOTAL MATERIAL:		95,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	771,33
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,42930000	13,20
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	337,35
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,85910000	2,75
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,55030000	3,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%
FONTE		VERSÃO	REF.
SINAPI		2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	107,85	2,89
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	410,74	11,01
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,16110000	11,62	1,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	25,18	28,09
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,18790000	25,47	4,79
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,02680000	17,05	0,46
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,10740000	13,27	1,43
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10740000	25,46	2,73
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,32210000	9,29	2,99
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53690000	10,62	5,70
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03900000	71,64	2,79
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,32210000	2,79	0,90
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53690000	1,41	0,76
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02680000	43,33	1,16
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	11,16	0,60
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00900000	15,64	0,14
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	26,07	37,83
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	182,84	4,90
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,16110000	158,22	25,49
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22640000	162,40	36,77
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14490000	131,63	19,07
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17650000	213,43	37,67
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16680000	134,75	22,48
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	130,02	6,98
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02680000	266,10	7,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02680000	71,49	1,92
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01000000	43,43	0,43
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	53,53	77,67
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02680000	25,76	0,69
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13420000	41,23	5,53
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	23,66	34,33
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14230000	59,15	8,42
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,08860000	20,24	1,79
					TOTAL SERVIÇO:	468,65
					VALOR:	564,29

93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	164,58	3,18
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	159,16	3,07
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	51,99	3,01
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	58,21	2,24
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	81,72	81,21
				TOTAL MATERIAL:		92,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,10230000	78,64	8,04
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	33,52	6,86
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	46,09	3,71
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	771,33	18,43
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	13,20	59,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%
FONTE		VERSÃO	REF.
SINAPI		2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	337,35	6,51
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,75	3,90
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	14,98	2,89
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	3,97	13,77
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	6,43	13,01
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	9,06	5,59
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	50,45	0,97
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	156,28	6,02
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	410,74	7,93
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	11,62	2,01
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	34,52	1,33
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	6,77	1,39
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	11,11	1,11
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	25,47	7,36
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	17,05	2,30
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	13,27	2,56
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	47,59	2,75
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	25,46	4,41
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	9,29	4,92
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	10,62	18,42
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	71,64	1,67
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	2,79	1,48
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	1,41	2,45
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	65,32	2,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%
FONTE		VERSÃO	REF.
SINAPI		2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	43,33	5,85
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	804,36	23,25
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	831,31	80,14
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	7,24	0,42
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	11,16	0,86
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	11,35	0,22
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	15,64	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	26,07	35,35
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	182,84	7,04
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	158,22	18,29
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	143,58	11,07
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	23,93	0,92
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	26,03	1,00
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	23,47	0,90
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	162,40	75,58
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	131,63	39,21
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	213,43	77,45
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	134,75	46,21
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	136,84	33,80
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	113,28	17,91
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	176,68	34,03
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	115,50	21,02
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	130,02	12,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	242,54	9,34
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	266,10	15,38
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	781,75	25,33
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	571,28	11,03
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	11,05	1,11
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	43,43	0,26
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	8,95	0,52
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	46,36	1,78
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	22,30	1,29
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	53,53	72,91
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	25,76	1,99
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	41,23	6,36
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	23,66	32,23
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	59,15	8,71
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13880000	20,24	2,81
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	31,15	3,90
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	351,32	13,53
TOTAL SERVIÇO:					965,28	
VALOR:					1.057,99	

93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	474,53
TOTAL MATERIAL:					474,53
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	24,49
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	SINAPI	UN	1,00000000	4.995,44


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00000000	5,72	17,16
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	50,01	50,01
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	39,43	39,43
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	11,23	213,37
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	10,45	20,90
					TOTAL SERVIÇO:	5.360,80
					VALOR:	5.835,33

067801 - KIT CENTRAL DE ALARME MONITORADO AMT1016 COMPLETO, 4 SENSORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I018060	CENTRAL DE ALARME - KIT INTELBRAS CENTRAL DE ALARME 1016 4 SENSORES	SBC	UN	1,00000000	736,09	736,09
				TOTAL MATERIAL:		736,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30000000	20,65	88,80
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30000000	30,70	132,01
				TOTAL SERVIÇO:		220,81
				VALOR:		956,90

S020712 - REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO ATÉ 50M (M)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	0,04000000	17,45	0,70
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	0,16000000	29,94	4,79
00000066	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	0,12000000	55,86	6,70
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00354800	64,17	0,23
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03468000	4,17	0,14
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,12000000	1,14	0,14
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,04000000	3,41	0,14
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,08000000	3,01	0,24
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00240000	72,70	0,17
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,04000000	6,45	0,26
00007606	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 3/4 ", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	UN	0,04000000	68,25	2,73
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,01000000	5,80	5,86
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,24240000	13,02	3,16
			TOTAL MATERIAIS:		25,26

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48400000	17,19	8,32
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48400000	17,19	8,32

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL SERVIÇOS:	16,64
Custo Direto Total:	41,90
VALOR:	41,89


S020713 - REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA, CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 30M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG (M)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00003380	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	0,05000000	55,25	2,76
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00352800	93,33	0,33
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,08630000	13,96	15,16
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,22775000	3,79	4,65
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,14240000	15,15	17,31
00034627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	1,22625000	20,32	24,92
I043150	CABO ISOLADO PVC - 4 X 16.0MM2	M	1,00000000	83,95	83,95
00012081	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 30 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V	UN	0,10000000	145,00	14,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,83750000	0,56	1,03
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	0,15000000	8,10	1,22
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,18750000	10,50	1,97
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	0,12500000	70,48	8,81
00038092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,20000000	2,12	0,42
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,20000000	6,35	1,27
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00200000	79,48	0,16
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00200000	79,90	0,16
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,01250000	1.342,78	16,78
TOTAL MATERIAIS:				195,40	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03700000	4,41	0,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90310000	26,73	77,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01050000	25,25	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,25110000	18,11	58,88
TOTAL SERVIÇOS:				136,91	
Custo Direto Total:				332,31	
VALOR:				332,31	

S020714A - REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE ATÉ 30M (M)


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,84000000	12,43	22,87
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,04470000	64,17	2,87
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02569900	93,33	2,40
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80500000	93,33	75,13
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,02569900	0,95	0,02

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,78858000	0,56	5,48
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,13880000	5,92	0,82
I069404	FILTRO ANAER.ANEL CONCR.DIAM 1M,H=2.0M,C/ VISITA	UN	0,04000000	1.336,67	53,47
I069606	FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM	UN	0,04000000	1.496,67	59,87
00020128	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,04000000	84,42	3,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,00620400	26,48	0,16
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01201200	79,48	0,95
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01201200	79,90	0,96
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04800000	75,08	3,60
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05205000	27,14	1,41
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,17350000	9,60	1,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05960000	72,70	4,33
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,34700000	31,55	10,95
00020176	TE DE REDUCAO, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, COM BOLSA PARA ANEL, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO	UN	0,04000000	68,25	2,73
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,01000000	22,00	22,22
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,18988000	56,28	10,69
				TOTAL MATERIAIS:	285,98

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,00000000	30,43	30,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	25,10	3,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,38000000	1,93	0,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45110000	25,18	11,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69288000	21,94	15,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700000	25,25	9,01
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,09600000	175,73	16,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,92652000	18,11	125,44
				TOTAL SERVIÇOS:	212,25
				Custo Direto Total:	498,23
				VALOR:	498,25

014050A - CONSUMO MATERIAIS ESCRITÓRIO - CEVV (MÊS)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03117	Cartucho para impressora - cor preta	ORSE	un	1,00000000	80,41	80,41
I061015	ENVELOPE OFICIO BRANCO	SBC	UN	30,00000000	0,15	4,50
I005188	MATERIAL ESCRITORIO - BORRACHA BRANCA TK-7012 FABER	SBC	UN	3,00000000	5,53	16,59
I005184	MATERIAL ESCRITORIO - CANETA ESFEROGRAFICA OPACA AZUL BIC	SBC	UN	12,00000000	0,87	10,44
I005189	MATERIAL ESCRITORIO - GRAMPEADOR ALICATE PARA ATE 30 FOLHAS	SBC	UN	0,16700000	86,47	14,44
I005187	MATERIAL ESCRITORIO - GRAMPO PARA GRAMPEADOR 106/6	SBC	CX	3,00000000	18,50	55,50
I005185	MATERIAL ESCRITORIO - LAPIS PRETO No.2 REDONDO REF.1600	SBC	UN	24,00000000	0,90	21,60
I001119	MATERIAL ESCRITORIO - PAPEL APERGAM.75 GR.OFICIO-500 FLS	SBC	UN	1,00000000	30,19	30,19
				TOTAL MATERIAL:		233,67
				VALOR:		233,67

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


014045A - CONSUMO MATERIAL DE LIMPEZA E DE HIGIENE - CEVV (MES)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT034250	COLORO LÍQUIDO (L)	SCO	L	5,00000000	2,78	13,90
10007	DESINFETANTE DE USO GERAL, ANTISSÉPTICO, GERMICIDA, LARVICIDA, BACTERICIDA E FUNGICIDA, A BASE DE CRESÓIS E FENÓIS (CREOLINA)	EMOP	L	1,00000000	9,84	9,84
13654	DETERGENTE LIQUIDO BIODEGRADAVEL CONCENTRADO, DESENGORDURANTE, FRASCO COM 500ML	EMOP	UN	12,00000000	1,57	18,84
I001500	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	SBC	UN	1,00000000	4,43	4,43
I006760	FERRAMENTA - PALHA DE ACO No. 2 GROSSA	SBC	UN	10,00000000	2,49	24,90
I000015	FERRAMENTA - VASSOURA PIACAVA QUADRADA GRANDE 120cm	SBC	UN	1,50000000	37,50	56,25
00038402	PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO	SINAPI	UN	0,30000000	7,79	2,34
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	AGETOP CIVIS	RL	6,00000000	5,25	31,50
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	AGETOP CIVIS	un	30,00000000	0,13	3,90
TOTAL MATERIAL:						165,90
VALOR:						165,90

014300 - CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVICOS DE OBRAS (MES)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000232	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH	SBC	KWH	2.400,00000000	0,58	1.392,00
TOTAL MATERIAL:						1.392,00
VALOR:						1.392,00

014002 - CONSUMO DE TELEFONIA FIXA E INTERNET BANDA LARGA, PLANO ILIMITADO PARA LIGAÇÕES NACIONAIS (FIXO E MÓVEL) E VELOCIDADE DE INTERNET 300MBPS (COMBO) (MÊS)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-793099	CONSUMO DE TELEFONIA FIXA E INTERNET BANDA LARGA PLANO ILIMITADO PARA LIGAÇÕES NACIONAIS (FIXO E MÓVEL) E VELOCIDADE 300MBPS (COMBO) - REF. OPERADORA VIVO (OUT/2021)	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	149,90	149,90
TOTAL GERAL:						149,90
VALOR:						149,90

190407 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE TALHA ELÉTRICA CONTROLE MANUAL / ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE 3T (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010740	TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW	SINAPI	UN	0,50000000	10.532,65	5.266,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						5.266,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,95000000	20,91	249,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,98000000	26,73	106,39
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,98000000	35,98	215,16
TOTAL SERVICO:						571,42
VALOR:						5.837,75

20193 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO (M2XMES)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					


00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	SINAPI	M2XME	1,00000000	3,99	3,99
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1,31400000	1,62	2,13
					TOTAL SERVICO:	2,13
					VALOR:	6,12

97063 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29510000	26,09	7,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	18,11	1,07
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SINAPI	MXKM	0,16730700	11,07	1,85
				TOTAL SERVICO:		10,62
				VALOR:		10,60

97062 - COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	SINAPI	UN	0,89450000	0,19	0,17
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,17700000	2,41	2,84
				TOTAL MATERIAL:		3,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06990000	21,16	1,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07340000	25,18	1,85
				TOTAL SERVICO:		3,33
				VALOR:		6,30

S020348SI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA ANDAIME FACHADEIRO CONSIDERANDO PLATAFORMA, RODAPÉ E GUARDA-CORPO EM MADEIRA, INCLUSIVE ENTELAMENTO, CONFORME NR-18 (MEDIDO POR M2 DE FACHADA) (M2)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,02000000	41,49	0,83
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,05000000	30,43	1,52
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,04100000	3,67	0,15
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,01120000	31,55	0,35
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	0,54000000	3,01	1,63
			TOTAL MATERIAIS:		4,48
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	22,14	9,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	18,11	7,61
			TOTAL SERVIÇOS:		16,91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

Custo Direto Total:	21,39
VALOR:	21,39

97011 - GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020209 CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,44880000	27,76	12,46
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03890000	27,61	1,07
00003993 TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M2	0,15840000	124,22	19,68
00037525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	0,43330000	3,01	1,30
TOTAL MATERIAL:					34,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25250000	21,16	5,34
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42500000	25,18	10,70
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00940000	28,27	0,27
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00240000	31,42	0,08
TOTAL SERVICO:					16,39

VALOR:	50,86
---------------	--------------

10527 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS), INCLUSOS FRETE E TRANSPORTES INTERNOS (MXMES)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527 LOCAAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	SINAPI	MXMES	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,00


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,11	1,81
TOTAL SERVICO:					1,81

VALOR:	13,81
---------------	--------------

90106 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	57,14	1,90
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02760000	130,78	3,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06090000	18,11	1,10
TOTAL SERVICO:					6,61

VALOR:	6,60
---------------	-------------


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (EMPOLAMENTO 30%) (M3)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	28,94	7,35
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	36,40	9,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	18,11	11,77
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL SERVICOS:						30,83
VALOR:						30,83

2306113 - ESTACAS TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1606	TRILHO TR 68	SICRO NOVO	KG	67,60000000	3,03	204,83
TOTAL MATERIAL:						204,83
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	185,33	185,33
2306017	EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	SICRO NOVO	m	0,08290000	26,61	2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24100000	18,11	4,36
TOTAL SERVICOS:						191,90
VALOR:						396,73

98746A - CHAPA DE AÇO 5/8" COM SOLDA DE TOPO EM CHAPA. AF_06/2018 (CHAPA DE COROAMENTO) (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	4,97960000	16,02	79,77
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,14750000	30,66	4,52
TOTAL MATERIAL:						84,29
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	26,16	10,20
TOTAL SERVICOS:						10,20
VALOR:						94,49

2306264 - ARRASAMENTO DE ESTACA TRILHO TR-68 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,37800000	29,25	11,06
TOTAL MATERIAL:						11,06
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36496350	18,11	6,61
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36496350	26,16	9,55
TOTAL SERVICOS:						16,16

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR:	27,22
--------	-------

96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,92	0,10
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	7,23	4,52
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	30,93	0,34
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	34,08	1,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	2,53	2,34
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	28,05	29,70
TOTAL MATERIAL:						38,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	21,16	12,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	25,18	35,58
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	28,27	0,40
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	31,42	0,57
TOTAL SERVICO:						49,01


VALOR:	87,45
--------	-------

96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	27,22	8,57
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,92	0,06
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	7,23	8,81
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	30,57	0,12
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	28,14	0,53
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	34,08	0,34
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	2,53	1,83
TOTAL MATERIAL:						20,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	21,16	15,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	25,18	44,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	28,27	0,82
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	31,42	0,44
TOTAL SERVICO:						60,64

VALOR:	80,84
--------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	345,59	397,43
TOTAL MATERIAL:						397,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	25,25	9,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	18,11	9,85
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,40	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,89	0,17
TOTAL SERVICO:						19,23

VALOR:	416,62
---------------	---------------

68053 - FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, SOB LASTRO DE CONCRETO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10000000	1,12	1,23
TOTAL MATERIAL:						1,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,11	3,62
TOTAL SERVICO:						3,62

VALOR:	4,85
---------------	-------------

95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	316,31	17,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	25,25	6,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	18,11	1,34
TOTAL SERVICO:						26,07

VALOR:	26,07
---------------	--------------

96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,24
TOTAL MATERIAL:						1,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	19,40	0,95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	25,10	3,79


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,38	14,38
					TOTAL SERVIÇO:	19,12
					VALOR:	20,11

96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - AF_06/2017 (KG)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,14
					TOTAL MATERIAL:
					0,90
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	0,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	2,90
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,41
					TOTAL SERVIÇO:
					18,04
					VALOR:
					18,92

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - AF_06/2017 (KG)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,09
					TOTAL MATERIAL:
					0,85
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	2,23
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,34
					TOTAL SERVIÇO:
					16,13
					VALOR:
					16,98

96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - AF_06/2017 (KG)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,06
					TOTAL MATERIAL:
					0,82
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	1,71

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,44	11,44
					TOTAL SERVIÇO:	13,58
					VALOR:	14,38

96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,20	0,04
				TOTAL MATERIAL:		0,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	19,40	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	25,10	1,24
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,35	11,35
				TOTAL SERVIÇO:		12,90
				VALOR:		13,69

96549 - ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - AF_06/2017 (KG)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13600000	0,20	0,03
				TOTAL MATERIAL:		0,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	19,40	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	25,10	0,92
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,38	13,38
				TOTAL SERVICO:		14,53
				VALOR:		15,30

96550 - ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,09600000	0,20	0,02
				TOTAL MATERIAL:		0,78

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00850000	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	0,65

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,35	13,35
					TOTAL SERVIÇO:	14,16
					VALOR:	14,93

97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	345,59
					TOTAL MATERIAL:
					366,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	25,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	18,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,40
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,89
					TOTAL SERVIÇO:
					17,94
					VALOR:
					384,24

92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, PAVTO TÉRREO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - AF_12/2015 (KG)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,20
					TOTAL MATERIAL:
					1,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	19,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	25,10
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,07
					TOTAL SERVIÇO:
					17,37
					VALOR:
					18,39

92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO, PAVTO. TÉRREO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,20
					TOTAL MATERIAL:
					0,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	19,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	25,10
					0,27
					2,16

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,23	14,23
					TOTAL SERVIÇO:	16,66
					VALOR:	17,55

92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, PAVTO. TÉRREO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,20	0,07
					TOTAL MATERIAL:	0,83


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01030000	19,40	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06290000	25,10	1,58
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,24	13,24
					TOTAL SERVIÇO:	15,02
					VALOR:	15,83

92508 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040291	LOCAÇAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	SINAPI	MES	0,05000000	418,61	20,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	20,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,92	0,06
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	88,43	2,65
					TOTAL MATERIAL:	2,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	21,16	4,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18800000	25,18	29,91
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	29,52	17,03
					TOTAL SERVIÇO:	51,55
					VALOR:	75,18

92450 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040287	LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	3,00	1,42
00040291	LOCAÇAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	SINAPI	MES	0,19800000	418,61	82,88
00040275	LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	1,73900000	12,00	20,87
					TOTAL EQUIPAMENTO:	105,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,92	0,06
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	34,08	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43200000	21,16	9,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	25,18	59,35
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	89,96	55,87
TOTAL SERVICO:						124,36
VALOR:						230,67

92421 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	7,80	1,53
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	3,00	2,36
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	12,00	4,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,61


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,92	0,06
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	34,08	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	21,16	5,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42400000	25,18	35,86
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	126,07	33,16
TOTAL SERVICO:						74,54
VALOR:						83,79

92722/1 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	345,59	381,19
TOTAL MATERIAL:						381,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	25,18	4,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	25,25	4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	18,11	18,92
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,40	0,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,89	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	27,85
					VALOR:	409,04

92726/2 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	345,59	381,19
					TOTAL MATERIAL:	381,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	25,18	2,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	25,25	12,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	18,11	10,61
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,89	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	25,81
					VALOR:	407,00

92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,20	0,27
					TOTAL MATERIAL:	1,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01050000	19,40	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06460000	25,10	1,62
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,07	14,07
					TOTAL SERVIÇO:	15,89
					VALOR:	16,91

92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,20	0,15
					TOTAL MATERIAL:	0,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	19,40	0,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	25,10	1,19
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,23	14,23
					TOTAL SERVIÇO:	15,57
					VALOR:	16,47

92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,20	0,07
				TOTAL MATERIAL:		0,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00570000	19,40	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03480000	25,10	0,87
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,24	13,24
					TOTAL SERVICO:	14,22
					VALOR:	15,05

92772 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14700000	0,20	0,03
				TOTAL MATERIAL:		0,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	19,40	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02470000	25,10	0,62
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,39	11,39
				TOTAL SERVIÇO:		12,09
				VALOR:		12,85

92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,20	0,19
				TOTAL MATERIAL:		0,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	2,38

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,38	14,38
					TOTAL SERVIÇO:	17,06
					VALOR:	18,00

92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,20	0,15
					TOTAL MATERIAL:	0,91

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	19,40	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	25,10	1,77
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,41	14,41
					TOTAL SERVIÇO:	16,40
					VALOR:	17,30

92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,11
					TOTAL MATERIAL:	0,87

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	19,40	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	25,10	1,33
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,34	13,34
					TOTAL SERVIÇO:	14,84
					VALOR:	15,68

92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,20	0,07
					TOTAL MATERIAL:	0,83

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	19,40	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	25,10	0,97

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,44	11,44
					TOTAL SERVIÇO:	12,53
					VALOR:	13,35

92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,20	0,04
					TOTAL MATERIAL:	0,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00430000	19,40	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	25,10	0,66
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,35	11,35
					TOTAL SERVIÇO:	12,09
					VALOR:	12,88

92765 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,20	0,02
					TOTAL MATERIAL:	0,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	19,40	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	25,10	0,43
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,38	13,38
					TOTAL SERVIÇO:	13,86
					VALOR:	14,64

92766 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
					TOTAL MATERIAL:	0,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00160000	19,40	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01010000	25,10	0,25
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,35	13,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	13,63
VALOR:	14,39

101963/1 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE 12CM, CAPA EM CONCRETO FCK30MPA, ARMAÇÃO COM TELA Q-138, CONF. PROJETO. AF_11/2020 (PISO DO PALCO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	43,44
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	1,36
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	35,94
TOTAL MATERIAL:					80,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,33420000	27,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	25,18
92723/1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05400000	407,75
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	13,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					118,30
VALOR:					199,04

89998/1 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_09/2021 (PISO DO PALCO) (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	12,36
TOTAL MATERIAL:					12,36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	19,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	25,10
TOTAL SERVIÇO:					1,85
VALOR:					14,21

89480 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA. AF_12/2014 (PISO DO PALCO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	15,12000000	3,55
00038599	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,26000000	4,13
00038592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,51000000	2,09
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,87000000	7,43
TOTAL MATERIAL:					68,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01820000	457,58

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora:	115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês:	72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.		
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,25	25,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	18,11	13,58
					TOTAL SERVIÇO:	47,16
					VALOR:	115,66

92726/1 - CONCRETAGEM DE CANALETAS, FCK=25 MPA. AF_12/2015 (PISO DO PALCO) (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	335,27	369,80
					TOTAL MATERIAL:	369,80


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	25,18	2,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	25,25	12,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	18,11	10,61
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,89	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	25,81
					VALOR:	395,61

100763 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS JATEAMENTO, FUNDO EPOXÍDICO, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, JATEAMENTO, PINTURA E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (COBERTURA) (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	14,44	0,40
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	4,40	0,22
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	18,00	18,00
					TOTAL MATERIAL:	18,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	20,52	0,10
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	144,10	0,55
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	489,72	2,01
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	25,35	0,91
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	26,09	0,76
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,03580000	9,24	0,33
					TOTAL SERVIÇO:	4,66
					VALOR:	23,23


C3467 - FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ELEMENTOS DE CONCRETO COM UTILIZAÇÃO DE PARAFUSOS DE EXPANSÃO 1" E CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FIXAÇÃO DA COBERTURA E ESTRUTURA

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CORTINA DO PALCO) (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,22	0,88
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11006	BROCA DE WIDEA DE 1"	SEINFRA	UN	0,75000000	68,00	51,00
00010957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4 " (19,05 MM) 149,39 KG/M2	SINAPI	KG	13,44510000	16,25	218,48
00039746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	1,01600000	205,44	208,73
				TOTAL MATERIAL:		478,21
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	26,09	104,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	18,11	144,88
				TOTAL SERVICO:		249,24
				VALOR:		728,33

100729 - PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (QUANT. EQUIVALENTE A DUAS DEMÃOS) (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,04150000	35,33	1,47
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,20750000	66,99	13,90
				TOTAL MATERIAL:		15,37
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	27,83	1,77
				TOTAL SERVICO:		1,77
				VALOR:		17,12

87521 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 INCLUSO ENTELAMENTO (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038783	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	28,31000000	0,67	18,97
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	40,21	0,40
00034558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	6,04	2,54
				TOTAL MATERIAL:		21,91
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01250000	488,02	6,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	25,25	32,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64500000	18,11	11,68
				TOTAL SERVICO:		50,35
				VALOR:		72,26

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS EM PAREDES EXTERNAS. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,92	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	464,40	0,88
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	370,04	8,88
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	14,38	7,05
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	170,46	36,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	25,25	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	18,11	1,70
TOTAL SERVICOS:						56,54
VALOR:						57,78


93185 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E/OU JANELAS. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,92	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	464,40	0,88
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	370,04	8,88
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	14,41	11,38
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21400000	170,46	36,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	25,25	1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,11	1,56
TOTAL SERVICOS:						60,64
VALOR:						61,88

93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		Fonte	Versão	Ref.	
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	464,40	1,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	25,25	3,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,11	0,54
TOTAL SERVIÇO:					5,96	
VALOR:					5,96	


775340 - PÓRTICO (ESTRUTURA DO ARCO) FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, DIMENSÃO, R=1,75M, ESPESSURA 70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	26,95000000	1,97	53,09
INS150760	PÓRTICO (ESTRUTURA DO ARCO) FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, DIMENSÃO, R=1,75M, ESPESSURA 70CM, INCLUSO FRETE	POLIEXPAND	UN	1,00000000	3.538,22	3.538,22
TOTAL MATERIAL:						3.591,31

SERVIÇO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,01400000	18,01	252,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00700000	25,25	176,93
TOTAL SERVIÇO:						429,32
VALOR:						4.020,63

96358 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL). AF_06/2017_P (HIDRANTES) (M2)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,28	0,70
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	2,52	1,87
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,03270000	3,16	3,26
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,00770000	0,08	1,60
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80760000	0,19	0,15
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76040000	9,78	7,44
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	11,10	22,10
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	46,76	1,14
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	18,24	38,41
TOTAL MATERIAL:						76,67

SERVIÇO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54490000	26,09	14,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	18,11	2,47
TOTAL SERVIÇO:						16,69
VALOR:						93,31

91014/1 - (P2) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 70X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)
--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	10,75	105,35
100659/2	ALIZAR DE 7X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/IOPEs	M	9,80000000	19,37	189,83
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	369,31	369,31
91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	256,72	256,72
				TOTAL SERVIÇO:		921,21
				VALOR:		921,21

91016/10 - (P4) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, COM VISOR, 90X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659/2	ALIZAR DE 7X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/IOPEs	M	10,46000000	19,37	202,61
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	369,31	369,31
91012/10	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA, COM VISOR, 90X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	577,67	577,67
				TOTAL SERVIÇO:		1.149,59
				VALOR:		1.149,59

100685/1 - (P4A) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659/2	ALIZAR DE 7X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/IOPEs	M	10,76000000	19,37	208,42
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	369,31	369,31
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	134,11	134,11
91012/11	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VENEZIANA, CHAPA ANTI-IMPACTO, PUXADOR INOX, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	733,58	733,58
				TOTAL SERVIÇO:		1.445,42
				VALOR:		1.445,42

100685/2 - (P4B) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: MOLA HIDRÁULICA AÉREA, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011560	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	SINAPI	UN	1,00000000	155,33	155,33
				TOTAL MATERIAL:		155,33

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659/2	ALIZAR DE 7X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/IOPEs	M	10,76000000	19,37	208,42
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	369,31	369,31
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	134,11	134,11
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	25,65	51,30

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	333,05	333,05
					TOTAL SERVIÇO:	1.096,19
					VALOR:	1.251,52

100685/3 - (P4C) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659/2	ALIZAR DE 7X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/IOPES	M	10,76000000	19,37	208,42
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	369,31	369,31
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	134,11	134,11
91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	333,05	333,05
				TOTAL SERVIÇO:		1.044,89
				VALOR:		1.044,89


100691/1 - (P4D) KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 90X210CM, CONFORME PROJETO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659/2	ALIZAR DE 7X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/IOPES	M	10,76000000	19,37	208,42
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	369,31	369,31
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	134,11	134,11
91298/4	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	837,16	837,16
					TOTAL SERVIÇO:	1.549,00
					VALOR:	1.549,00

91016/11 - (P6) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 200X210CM, 2 FOLHAS, CONFORME PROJETO, ITENS INCLUSOS: MOLAS HIDRÁULICAS AÉREAS COM CALHA DESLIZANTE, BARRA ANTI PÂNICO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	PAR	1,00000000	903,14	903,14
H.08.000.0350 13	MOLA AÉREA HIDRÁULICA COM CALHA DESLIZANTE, PARA PORTA COM LARGURA ATÉ 1,60MM, COM ESFORÇO DE 81 ATÉ 250KG, REF. TS 93B / TS 93 SYSTEM DA DORMA, LINHA 6825 FABRICAÇÃO DISAFE OU EQUIVALENTE	CPOS SP 183	UN	2,00000000	4.308,29	8.616,58
				TOTAL MATERIAL:		9.519,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659/2	ALIZAR DE 7X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/IOPES	M	13,02000000	19,37	252,20
90806/1	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, 200 X 210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	501,72	501,72
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	25,65	205,20
91012/5	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 2 FOLHAS, 200X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	934,92	934,92
				TOTAL SERVIÇO:		1.894,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	11.413,76
--------	------------------

91016/7 - (P8) KIT DE PORTA DE MADEIRA VENEZIANA PARA VERNIZ, ANGELIM PEDRA, 2 FOLHAS, 190X140CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I031647 TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM	IOPEs	UN	1,00000000	46,83	46,83
TOTAL MATERIAL:					46,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91012/7 (P8) PORTA DE MADEIRA VENEZIANA PARA VERNIZ, 2 FOLHAS, 190X140CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	1.386,01	1.386,01
100659/2 ALIZAR DE 7X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/IOPEs	M	4,98000000	19,37	96,46
90806/2 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, 190 X 210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	481,69	481,69
TOTAL SERVIÇO:					1.964,16

VALOR:	2.010,99
--------	-----------------

100685/4 - (P10) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 100X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659/2 ALIZAR DE 7X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/IOPEs	M	10,56000000	19,37	204,55
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	369,31	369,31
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	134,11	134,11
91012/12 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	349,48	349,48
TOTAL SERVIÇO:					1.057,45

VALOR:	1.057,45
--------	-----------------


100685/5 - (P11) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, CONFORME PROJETO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659/2 ALIZAR DE 7X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/IOPEs	M	10,76000000	19,37	208,42
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	369,31	369,31
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	134,11	134,11
91012/13 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 90X210CM, COM VENEZIANA INDEVASSÁVEL. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	1.020,78	1.020,78
TOTAL SERVIÇO:					1.732,62

VALOR:	1.732,62
--------	-----------------

91016/14 - (P12) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 200X210CM, 2 FOLHAS, CONFORME PROJETO, ITENS INCLUSOS: MOLAS HIDRÁULICAS AÉREAS COM CALHA DESLIZANTE, PUXADORES, VENEZIANA INDEVASSÁVEL, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.08.000.0350 13 MOLA AÉREA HIDRÁULICA COM CALHA DESLIZANTE, PARA PORTA COM LARGURA ATÉ 1,60MM, COM ESFORÇO DE 81 ATÉ 250KG, REF. TS 93B / TS 93 SYSTEM DA DORMA, LINHA 6825 FABRICAÇÃO DISAFE OU EQUIVALENTE	CPOS SP 183	UN	2,00000000	4.308,29	8.616,58

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

13727	PUXADOR DE ACO INOX, VERTICAL C/40CM, C/FLANGES DE FIXAÇÃO	EMOP	UN	4,00000000	74,31	297,24
					TOTAL MATERIAL:	8.913,82


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659/2	ALIZAR DE 7X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI/IOPEs	M	13,02000000	19,37	252,20
90806/1	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, 200 X 210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	501,72	501,72
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	25,65	205,20
91012/5	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 2 FOLHAS, 200X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	934,92	934,92
111661	VENEZIANA INDEVISSÁVEL PARA PORTA, 30X30CM	SBC	UN	2,00000000	289,21	578,42
				TOTAL SERVIÇO:		2.472,46
				VALOR:		11.386,28

84874/1 - ALÇAPÃO EM MADEIRA, 80X80CM, COM MARCO, ALIZAR, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO E TARJETA CROMADA - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	0,50000000	267,43	133,72
00011447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	2,00000000	18,26	36,52
00003119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,40000000	7,28	24,75
00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	0,64000000	562,05	359,71
				TOTAL MATERIAL:		557,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	21,16	9,31
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	475,60	1,43
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	22,14	9,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	25,25	9,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,11	6,52
				TOTAL SERVIÇO:		36,09
				VALOR:		593,09

90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	102,86	102,86
				TOTAL MATERIAL:		102,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	22,14	22,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	18,11	9,07
					TOTAL SERVIÇO:	31,25
					VALOR:	134,11

90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	93,20	93,20
					TOTAL MATERIAL:	93,20

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	22,14	16,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	18,11	6,95
					TOTAL SERVIÇO:	23,93
					VALOR:	117,13

126526 - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,28300000	42,59	12,05
					TOTAL MATERIAL:	12,05


SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	525,52	1,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34700000	25,25	8,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,11	3,15
					TOTAL SERVIÇO:	12,96
					VALOR:	25,01

126527 - (J1) JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, 150 X 150 CM, MAXIM-AR E CORRER, 2 FOLHAS, CONFORME PROJETO - INCLUSOS VIDROS E GUARNIÇÕES (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,90000000	586,42	527,78
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,60000000	1.108,43	665,06
					TOTAL SERVIÇO:	1.192,84
					VALOR:	1.192,84

126528 - (J2) JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, 200 X 150 CM, CORRER, 2 FOLHAS, CONFORME PROJETO - INCLUSOS VIDROS E GUARNIÇÕES (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,00000000	586,42	1.759,26

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL SERVIÇO:	1.759,26
VALOR:	1.759,26

126529 - (J3) JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, 300 X 150 CM, CORRER, 4 FOLHAS, CONFORME PROJETO - INCLUSOS VIDROS E GUARNIÇÕES (UN) (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,50000000	672,45	3.026,03
TOTAL SERVIÇO:					3.026,03
VALOR:					3.026,03

126525 - (J4) JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, 130 X 150 CM, MAXIM-AR E CORRER, 2 FOLHAS, CONFORME PROJETO - VIDROS E GUARNIÇÕES (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,43000000	586,42	838,58
94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,52000000	1.108,43	576,38
TOTAL SERVIÇO:					1.414,96
VALOR:					1.414,96

126530 - (B1) PAINEL FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO COMPLETA, 50 X 90CM. INCLUSOS CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00311 ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA ESQUADRIA C/ VENEZIANAS INCL. FERRAGENS, CONTRAMARCO E GUARNIÇÕES	SEDOP	M2	0,45000000	502,50	226,13
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	12,40000000	0,14	1,74
TOTAL MATERIAL:					227,87
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	25,25	43,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	18,11	15,45
TOTAL SERVIÇO:					58,55
VALOR:					286,42

126531 - (B2) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 80 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S071702 BÂSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	0,72000000	378,86	272,78
85004 VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	SINAPI	M2	0,72000000	223,83	161,16
TOTAL SERVIÇO:					433,94
VALOR:					433,94

126532 - (B3) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 100 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

S071702	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	0,90000000	378,86	340,97
85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	SINAPI	M2	0,90000000	223,83	201,45
					TOTAL SERVIÇO:	542,42
					VALOR:	542,42

126533 - (B4) BÁSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 100 X 100CM, VIDRO LISO INCOLOR 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S071702	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	1,00000000	378,86
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SINAPI	M2	1,00000000	243,82
					TOTAL SERVIÇO:
					622,68
					VALOR:
					622,68

126534 - (B5) BÁSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 180 X 50CM, VIDRO LISO INCOLOR 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S071702	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	0,90000000	378,86
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SINAPI	M2	0,90000000	243,82
					TOTAL SERVIÇO:
					560,41
					VALOR:
					560,41

126535 - (B6) BÁSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 200 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S071702	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	1,80000000	378,86
85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	SINAPI	M2	1,80000000	223,83
					TOTAL SERVIÇO:
					1.084,84
					VALOR:
					1.084,84

126536 - (B7) BÁSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR E VENEZIANA FIXA, 240 X 100CM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00311	ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA ESQUADRIA C/ VENEZIANAS INCL. FERRAGENS, CONTRAMARCO E GUARNIÇÕES	SEDOP	M2	0,96000000	502,50
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	12,40000000	0,14
					TOTAL MATERIAL:
					484,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S071702	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	1,44000000	378,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	25,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	18,11
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SINAPI	M2	1,44000000	243,82
					545,56
					43,10
					15,45
					351,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	955,21
VALOR:	1.439,35

126537 - (B7A) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR E VIDRO FIXO, 240 X 100CM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S071702	BÂSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	2,40000000	378,86	909,26
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SINAPI	M2	2,40000000	243,82	585,17
TOTAL SERVIÇO:						1.494,43
VALOR:						1.494,43

126538 - (B8) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR, 300 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S071702	BÂSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	2,70000000	378,86	1.022,92
85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	SINAPI	M2	2,70000000	223,83	604,34
TOTAL SERVIÇO:						1.627,26
VALOR:						1.627,26

126539 - (B8A) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR, COMPLETA, 300 X 90CM, VIDRO LISO 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S071702	BÂSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	2,70000000	378,86	1.022,92
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SINAPI	M2	2,70000000	243,82	658,31
TOTAL SERVIÇO:						1.681,23
VALOR:						1.681,23

126540 - (B9) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 300 X 100CM, VIDRO LISO INCOLOR 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S071702	BÂSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	3,00000000	378,86	1.136,58
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SINAPI	M2	3,00000000	243,82	731,46
TOTAL SERVIÇO:						1.868,04
VALOR:						1.868,04

126541 - (B10) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 90 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S071702	BÂSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	0,81000000	378,86	306,88
85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	SINAPI	M2	0,81000000	223,83	181,30
TOTAL SERVIÇO:						488,18
VALOR:						488,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

126542 - (B11) BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR ALUMÍNIO COMPLETA, 260 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S071702	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	IOPES	M2	2,34000000	378,86	886,53
85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	SINAPI	M2	2,34000000	223,83	523,76
				TOTAL SERVICO:		1.410,29
				VALOR:		1.410,29

91341 - (P1/P3) PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,94
00036888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	48,85	334,64
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	739,98	404,99
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	29,54	26,08
				TOTAL MATERIAL:		768,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	25,25	9,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	18,11	3,46
				TOTAL SERVICOS:		13,12
				VALOR:		781,75


90838/1 - (P9) PORTA CORTA-FOGO 100X210X5CM C/ BARRA ANTI PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I150706	PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTIPANICO 1.00 X 2.10	IOPES	UN	1,00000000	2.683,33	2.683,33
				TOTAL MATERIAL:		2.683,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04220000	525,52	22,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,46400000	25,25	87,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73200000	18,11	31,37
				TOTAL SERVICO:		141,02
				VALOR:		2.824,35

S12385 - GUARDA CORPO EM AÇO INOX 1.1/2", BARRAS VERTICAIS, ACABAMENTO POLIDO, H=1,10M CONJUGADO COM CORRIMÃO DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTÁVADA	SINAPI	UN	8,00000000	0,93	7,44
I13233	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	ORSE	m	1,00000000	1.104,04	1.104,04
				TOTAL MATERIAL:		1.111,48

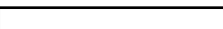
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,49
TOTAL SERVIÇO:					39,74
VALOR:					1.151,22

S04264 - CORRIMÃO SIMPLES EM AÇO INOX AISI 304 1 1/2", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03339	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	ORSE	m	1,00000000	78,83
TOTAL MATERIAL:					78,83
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	1,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,63
TOTAL SERVIÇO:					13,68
VALOR:					92,51

S12182 - BRISE METÁLICO REF. 84R - SL4, BRANCO, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, INSTALADO (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	SINAPI	MXMES	0,15360000	1,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,84
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13006	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma	ORSE	m2	1,00000000	390,00
TOTAL MATERIAL:					390,00
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI	M	0,15360000	2,96
TOTAL SERVIÇO:					2,96
VALOR:					394,80

S12596/1 - GUARDA CORPO E CORRIMÃO EM TUBO AÇO CARBONO 1 1/2", COM TELA GALVANIZADA, FIO 3,4MM, MALHA 5X5CM HT=1,30M, PINTURA AUTOMOTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESCALA EXTERNA) (M)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	SINAPI	UN	8,00000000	7,44
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,40000000	10,79
MATED-12904	GUARDA CORPO EM TUBO METALON, 04 BARRAS HORIZONTAIS 1 1/2" E 01 BARRA VERTICAL A CADA 1,20 M - H = 1,20 M	SETOP 09/2021	M	1,00000000	270,00
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	66,47
TOTAL MATERIAL:					354,70
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02329	APLICAÇÃO DE TINTA AUTOMOTIVA, 2 DEMÃOS	ORSE/SINAPI	M2	2,60000000	67,31
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26000000	45,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FORTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					


100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,60000000	21,91	56,97
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26000000	25,10	56,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,11	14,49
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	26,16	6,80
TOTAL SERVIÇO:					273,52	
VALOR:					628,22	

S12596/2 - GUARDA CORPO EM TUBO AÇO CARBONO 1 1/2", COM TELA GALVANIZADA, FIO 3,4MM, MALHA 5X5CM HT=0,85M, PINTURA AUTOMOTIVA, INCL. PORTÕES DE ACESSO, CONF. PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LAJES CONDENSADORAS) (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	SINAPI	UN	8,00000000	0,93	7,44
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,40000000	26,98	10,79
MATED-12904	GUARDA CORPO EM TUBO METALON, 04 BARRAS HORIZONTAIS 1 1/2" E 01 BARRA VERTICAL A CADA 1,20 M - H = 1,20 M	SETOP 09/2021	M	0,70830000	270,00	191,24
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	0,85000000	60,43	51,37
TOTAL MATERIAL:					260,84	

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02329	APLICAÇÃO DE TINTA AUTOMOTIVA, 2 DEMÃOS	ORSE/SINAPI	M2	1,70000000	25,89	44,01
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	20,34	44,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,25	25,25
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	1,70000000	21,91	37,25
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	25,10	55,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,11	14,49
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,16	5,23
TOTAL SERVIÇO:					226,20	
VALOR:					487,04	

34.05.350 - PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL ELETROFUNDIDO, BARRA DE AÇO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELAÇADA COM BARRA AÇO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSO FIXAÇÃO DOS POSTES E TRINCOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,02180000	335,27	7,31
031617	PORTÃO PIVOTANTE/ABRIR AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA, # 65X132MM, 2 FOLHAS, MEDIDA 2200X3600MM, DIMENSÕES 1600X2100MM, INCLUSO REQUADRO, PILARES E TRINCOS	CPOS	UN	0,12626000	5.042,28	636,64
TOTAL MATERIAL:					643,95	

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42900000	20,34	29,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00700000	25,25	25,43
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47600000	25,10	11,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54000000	18,11	27,89
TOTAL SERVIÇO:					94,34	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR:	738,29
--------	---------------

S12188 - CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSO PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESCADA RESERVATÓRIOS) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,40000000	26,98
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,33000000	80,14
TOTAL MATERIAL:					197,52


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	525,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	25,25
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,66000000	44,57
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,66000000	21,91
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	25,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,11
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,16
TOTAL SERVICO:					72,35
VALOR:					269,87

73838/1 - (P7) PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 160X210CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS, ACESSÓRIOS E MOLAS HIDRÁULICAS DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	119,83
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	645,77
00038168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	2,00000000	123,07
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	3,36000000	501,21
TOTAL MATERIAL:					3.461,41
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	18,11
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	24,28
TOTAL SERVICO:					50,87
VALOR:					3.512,28

091513 - (P7) PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSO FERRAGENS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00472	FERRAGENS PARA PAINEL FIXO DE VIDRO TEMPERADO 10MM	SEDOP	CJ	1,00000000	83,20
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,05000000	501,21
TOTAL MATERIAL:					609,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	18,01	50,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	25,25	70,70
					TOTAL SERVIÇO:	121,13
					VALOR:	730,60

091514 - JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSO FERRAGENS, TRINCOS E PUXADORES (SALA DE PROJEÇÃO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00473	FERRAGENS PARA PORTA/JANELA DE CORRER EM VIDRO - SETOP/PA 03/2021	SEDOP	CJ	1,00000000	122,00	122,00
00034713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	513,91	513,91
					TOTAL MATERIAL:	635,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	21,54	60,31
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	24,28	67,98
					TOTAL SERVIÇO:	128,29
					VALOR:	764,20

150071 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 5MM, APLICADO EM PAREDES - SALAS DE AULA ENS. INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I068063	ESPELHO CRISTAL 5mm	SBC	M2	1,00000000	326,18	326,18
					TOTAL MATERIAL:	326,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	21,54	8,62
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	24,28	72,84
					TOTAL SERVIÇO:	81,46
					VALOR:	407,64

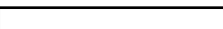
85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BANHEIROS E CAMARINS) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	584,79	584,79
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	4,40	17,60
					TOTAL MATERIAL:	602,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,11	7,24
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,28	48,56
					TOTAL SERVIÇO:	55,80
					VALOR:	658,19

92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97600000	13,60	26,87

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTES	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	30,57	2,14
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	27,58	1,38
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	27,81	0,83
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31300000	2,59	8,58
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66300000	28,76	19,07
TOTAL MATERIAL:					58,87	

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	21,16	10,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	25,18	16,14
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06020000	24,84	1,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04340000	25,87	1,12
				TOTAL SERVICO:		29,00
				VALOR:		87,83

94198/2 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA TIPO PORTUGUESA, ESMALTADA NAS 2 FACES, COR PINHÃO, PARA TELHADO COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016, CONSUMO ADOTADO PARA INCLINAÇÃO DE 40% (1,077) E PERDA/RESERVA DE 5% (M2)


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS753559	TELHA CERÂMICA TIPO PORTUGUESA/AMERICANA, DIM. 415x250x405MM, COR PINHÃO, ESMALTADA NAS 2 FACES - INCLUSO DESPESAS COM FRETE (CONSUMO INFORMADO PELO FABRICANTE - 12,6 TELHAS/M2)	TEMAX TELHAS	M2	14,24870000	3,49	49,73
				TOTAL MATERIAL:		49,73

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	24,84	0,83
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	25,87	0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	18,11	5,89
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	22,93	3,51
				TOTAL SERVICO:		10,85
				VALOR:		60,58

94219/2 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA ESMALTADA, EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. INCLUSO PERDA/RESERVA 5%. AF_07/2019 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS432718	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA ESMALTADA NAS 2 FACES, COR PINHÃO, DIM. 175 x 420 MM, CONSUMO DE 3UN/M, INCLUSO FRETE	TEMAX TELHAS	UN	3,15000000	6,11	19,25
				TOTAL MATERIAL:		19,25

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	472,01	5,52
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	24,84	0,22

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	25,87	0,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,11	6,34
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	22,93	6,99
					TOTAL SERVIÇO:	19,23
					VALOR:	38,48

94226 - SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	SINAPI	M	0,88000000	1,26	1,11
00042528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	SINAPI	M2	1,18000000	8,52	10,05
				TOTAL MATERIAL:		11,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	18,11	3,33
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	22,93	4,20
				TOTAL SERVIÇO:		7,53
				VALOR:		18,67


94228/1 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA 2MM, CONFORME PROJETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0530	CHAPA DE ALUMÍNIO 2.00 x 1.00M N. 14, ESP. = 2,00MM (5,40KG/M2)	SEINFRA	UN	0,52500000	308,15	161,78
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	27,14	0,35
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	69,44	0,17
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	29,54	2,39
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	142,34	12,81
				TOTAL MATERIAL:		177,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	24,84	0,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	25,87	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,11	6,72
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,93	6,35
				TOTAL SERVIÇO:		13,86
				VALOR:		191,36

S09215 - COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR, ESP. 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO - INSTALADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109497	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	ORSE	m2	1,00000000	323,21	323,21
				TOTAL MATERIAL:		323,21
				VALOR:		323,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

S11000 - TELA EM AÇO INOXIDÁVEL, PADRÃO MOEDA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE CANTONEIRA 3/4" X 3/4" X 1/8" - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,04000000	29,25	1,17
I03302	Parafuso em aço inox, 3/8" x 1 1/2"	ORSE	un	4,00000000	1,85	7,40
I11870	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87kg/m)	ORSE	m	3,00000000	4,31	12,93
I02984	Tela em aço inoxidável, padrão moeda, marca Belinox, dim.: 1,0m x rolo, 3,5kg/m2 ou similar	ORSE	m2	1,05000000	155,39	163,16
				TOTAL MATERIAL:		184,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	25,25	10,10
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	25,10	6,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	18,11	17,20
				TOTAL SERVICO:		33,58

VALOR: 218,24

74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	9,95	3,98
				TOTAL MATERIAL:		3,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,11	7,24
				TOTAL SERVICO:		7,24

VALOR: 11,22

98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (ÁREAS ÚMIDAS/WCS) (M2)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	3,20000000	2,82	9,02
				TOTAL MATERIAL:		9,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	21,54	2,33
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	23,86	12,69
				TOTAL SERVICO:		15,02

VALOR: 24,03

98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (CALHAS/LAJES) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	7,48	1,94
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	62,10	69,86
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	9,56	5,88
				TOTAL MATERIAL:		77,68

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	21,54
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	23,86
TOTAL SERVIÇO:					26,76
VALOR:					104,41

98565 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 (PISO CALHAS/LAJES) (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	2,40
TOTAL MATERIAL:					2,50

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500000	643,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	25,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					41,56
VALOR:					44,06

98566 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 (PAREDES CALHAS/LAJES) (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	SINAPI	M2	1,05000000	13,18
TOTAL MATERIAL:					13,84


SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500000	643,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70600000	25,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					42,93
VALOR:					56,77

87874 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	2.727,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	25,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					5,23
VALOR:					5,23

87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	488,02	18,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	25,25	8,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	18,11	2,14
					TOTAL SERVIÇO:	28,57
					VALOR:	28,57

87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	488,02	18,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	25,25	11,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	18,11	3,10
				TOTAL SERVIÇO:		33,32
				VALOR:		33,32

87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	2.727,75	4,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	25,25	0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	18,11	0,07
				TOTAL SERVIÇO:		5,12
				VALOR:		5,12

90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	488,02	18,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	25,25	19,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	18,11	5,23
				TOTAL SERVIÇO:		43,53
				VALOR:		43,53

87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X60 CM A MEIA ALTURA DAS PAREDES. MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE DIAMANTE BRANCO BR RET. OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56	3,44
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,28	0,72
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	38,31	41,76
				TOTAL MATERIAL:		45,92

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	26,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					32,09
VALOR:					78,01

87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X60 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES - MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE DIAMANTE BRANCO BR RET. OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,28
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,10000000	38,31
TOTAL MATERIAL:					46,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	26,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					23,75
VALOR:					70,05

87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 5X5 CM COR CAMBURI, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. REFERÊNCIA ATLAS OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AF_06/2014 (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,56
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,09000000	151,60
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,28
TOTAL MATERIAL:					169,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	26,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					24,98
VALOR:					194,32

87266 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 9,5X9,5CM, COR VERMELHA, REFERÊNCIA PORTOBELLO OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,56
3.45.36	CERÂMICA ESMALTADA 9,5 X 9,5 CM - LARANJA,VERMELHO,AMARELO (FDE SP EDUCAÇÃO 04/2021)	FDE	M2	1,05000000	58,84
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,28
TOTAL MATERIAL:					65,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	26,11
					20,89

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	18,11	7,61
					TOTAL SERVIÇO:	28,50
					VALOR:	94,38

87243/1 - REVESTIMENTO CERÂMICO, PARA PAREDES, EM PASTILHAS CERÂMICA DE DIMENSÕES 4,5 X 4,5 CM, COR VERMELHA, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	1,97	15,15
00036882	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/MISTURA, *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,09000000	181,27	197,58
					TOTAL MATERIAL:	212,73

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	26,11	26,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	18,11	9,24
					TOTAL SERVIÇO:	36,13
					VALOR:	248,86

S03156 - FILETE EM PERFIL U DE AÇO INOX AISI 304 PARA ACABAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008474	PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA 8 E 10MM (SBC 2021/09)	SBC	M	1,05000000	33,66	35,34
					TOTAL MATERIAL:	35,34

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	25,25	7,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,11	5,43
					TOTAL SERVIÇO:	13,01
					VALOR:	48,35

73908/1 - CANTONEIRA EXTERNA EM PVC, ARREDONDADA, DE SOBREPOR PARA PROTEÇÃO DE QUINAS DE PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M.04.000.030 375	CANTO EXTERNO DE ACABAMENTO EM PVC, PERFIL DE 1,0 x 3,0CM, BARRA C/ 2,70M (SP OBRAS 03/2021)	SP OBRAS	M	1,00000000	9,44	9,44
					TOTAL MATERIAL:	9,44

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	26,11	15,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,11	7,24
					TOTAL SERVIÇO:	22,91
					VALOR:	32,35

39636 - CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039636	CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO)	SINAPI	M2	1,00000000	155,56	155,56
					TOTAL MATERIAL:	155,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR: 155,56

87900 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	2.727,75	4,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	25,25	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	18,11	0,98

TOTAL SERVICOS: 7,80

VALOR: 7,80

87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	34,41	4,78
				TOTAL MATERIAL:		4,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	488,02	15,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	25,25	19,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	18,11	14,13

TOTAL SERVICOS: 49,15

VALOR: 53,93

187241 - MOLDURA DECORATIVA, FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, ALTURA 11,5CM, CONFORME PROJETO (PILARES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0,57500000	1,72	0,99
INS353648	MOLDURA DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, ALTURA 11,50CM, CONFORME PROJETO, INCLUSOS FRETE, IMPERMEABILIZANTE VEDAFRISO E FITA ANTIFISSURA (MOLDURA HORIZONTAL - PILARES) CEVV	POLIEXPAND	M	1,00000000	16,21	16,21
				TOTAL MATERIAL:		17,20


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	25,25	3,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,11	2,72

TOTAL SERVICOS: 6,51

VALOR: 23,71

506227 - MOLDURA DECORATIVA, FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, LARGURA 25CM, CONFORME PROJETO (MOLDURA DOS ARCOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	22,80000000	1,97	44,92
INS330617	MOLDURA DECORATIVA, FABRICAÇÃO ESPECIAL, EM POLIESTIRENO E RESINA CIMENTÍCIA, LARGURA 25CM, CONFORME PROJETO, INCLUSOS FRETE, IMPERMEABILIZANTE VEDAFRISO E FITA ANTIFISSURA (MOLDURA DOS ARCOS - PARTE ARQUEADA) CEVV	POLIEXPAND	UN	1,00000000	295,53	295,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

INS477123	MOLDURA DECORATIVA, FABRICAÇÃO ESPECIAL, EM POLIESTIRENO E RESINA CIMENTÍCIA, LARGURA 25CM, CONFORME PROJETO, INCLUSOS FRETE, IMPERMEABILIZANTE VEDAFRISO E FITA ANTIFISSURA (MOLDURA DOS ARCOS - PARTE RETA) CEVV	POLIEXPAND	M	13,60000000	31,49	428,26
					TOTAL MATERIAL:	768,71

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,15000000	25,25	104,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,15000000	18,11	75,16
				TOTAL SERVICOS:		179,95
				VALOR:		948,66

96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	43,40	1,09
00003315	GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	0,72	0,72
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	21,46	0,66
00004812	PLACA DE GESEO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,07400000	10,12	10,87
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	17,65	0,14
				TOTAL MATERIAL:		13,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	20,16	12,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31560000	18,11	5,72
				TOTAL SERVICOS:		18,45
				VALOR:		31,87

96114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	35,35	1,51
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43950000	2,52	3,63
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,52020000	3,16	1,64
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	0,08	0,64
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,19	0,42
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	21,46	0,28
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,71	3,59
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85100000	7,20	27,73
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,09660000	18,24	20,00
				TOTAL MATERIAL:		59,44

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	26,09	9,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	18,11	6,57
					TOTAL SERVIÇO:	16,04
					VALOR:	75,42

S12024 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 1200X600X16MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. GEORGIAN, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A, FIXADO SOBRE PERFIS METÁLICOS – COMPLETO, INSTALADO (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109889	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	ORSE	m2	1,00000000	95,00	95,00
					TOTAL MATERIAL:	95,00
					VALOR:	95,00


87640 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	12,66	2,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,56	0,28
					TOTAL MATERIAL:	2,94

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	497,25	26,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	25,25	6,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	18,11	2,46
					TOTAL SERVIÇO:	35,65
					VALOR:	38,59

87765 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,56	0,28
					TOTAL MATERIAL:	0,28

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	497,25	26,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61600000	25,25	15,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	18,11	5,58
					TOTAL SERVIÇO:	47,48
					VALOR:	47,76

84191 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	1,07	2,14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	83,00	83,00
					TOTAL MATERIAL:	85,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01500000	580,13	8,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	25,25	6,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,11	4,53
					TOTAL SERVICOS:	19,54
					VALOR:	104,68


98671/2 - PISO EM GRANITO BRANCO SIENA, CONFORME PROJETO, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018 (RAMPA / ESCADA SALA PROJEÇÃO) (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	1,72	14,83
00025980	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000	168,76	195,76
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	3,28	0,46
					TOTAL MATERIAL:	211,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18800000	26,09	30,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59400000	18,11	10,76
					TOTAL SERVICOS:	41,75
					VALOR:	252,80

73655/1 - PISO EM TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA ANGELIM PEDRA ESPESSURA 2CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 CIMENTO/AREIA (PALCO) (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,50000000	13,60	20,40
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	27,14	5,43
00006178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	SINAPI	M2	1,05000000	189,94	199,44
					TOTAL MATERIAL:	225,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,16	21,16
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	580,13	14,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,18	25,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	25,25	18,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	18,11	13,58
					TOTAL SERVICOS:	93,36
					VALOR:	318,63

130350 - TABEIRA MADEIRA DE LEI EM TÁBUA 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PALCO) (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006138	TABEIRA MADEIRA DE LEI 20cm IPE	SBC	M	1,00000000	349,90	349,90

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	349,90
------------------------	---------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51600000	21,16	10,92
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61900000	22,14	13,70
					TOTAL SERVICOS:	24,62
					VALOR:	374,52

101745 - PISO CARPETE, LISO, EM MANTA (ROLO) E = 9 A 10 MM. AF_09/2020 (AUDITÓRIO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010709	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM (INSTALADO)	SINAPI	M2	1,00000000	152,34	152,34
					TOTAL MATERIAL:	152,34
					VALOR:	152,34

13.460.0015 - PISO ELEVADO EM PLACAS METÁLICAS PREENCHIDAS INTERNAMENTE COM CONCRETO CELULAR, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO, 60X60X3CM, APOIADO EM PEDESTAIS TELESCÓPICOS REGULÁVEIS, SOBRE BASE COM LONGARINAS DE ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO, ALTURA 30CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
075261	PISO ELEVADO EM PLACAS METÁLICAS PREENCHIDAS INTERNAMENTE COM CONCRETO CELULAR, REVESTIDO EM PISO MELAMÍNICO CINZA, 60X60X3CM, ALT=30CM, NBR11802, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP 09/2021	M2	1,00000000	460,00	460,00
					TOTAL MATERIAL:	460,00
					VALOR:	460,00

101738/1 - RODAPÉ/RODAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	38,98	1,57
07283	RODAPÉ DE IPE, CANTO BOLEADO, DE (10X2)CM	EMOP 09/2021	M	1,03500000	19,90	20,60
					TOTAL MATERIAL:	22,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	18,11	2,74
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	29,49	10,72
					TOTAL SERVICOS:	13,46
					VALOR:	35,63

98685 - RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10 CM. AF_06/2018 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0,86140000	1,72	1,48
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,12000000	3,28	0,39
00020231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,04000000	26,04	27,08
					TOTAL MATERIAL:	28,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	26,09	7,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,11	2,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	10,52
VALOR:	39,46

98685/2 - RODAPÉ EM GRANITO BRANCO SIENA, ALTURA 10 CM. AF_06/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0,86140000	1,72
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,12000000	3,28
106832	RODAPÉ GRANITO BRANCO DALLAS/SIENA H=10 cm	ORSE	M	1,00000000	39,82
TOTAL MATERIAL:					41,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	26,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					10,52
VALOR:					52,21

98689/2 - SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	1,72
113256	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, L=15CM, ESP. 2CM	ORSE	M	1,00000000	69,91
TOTAL MATERIAL:					72,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	26,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					19,21
VALOR:					91,34

101965 - PEITORIL EM GRANITO BRANCO SIENA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	70,84
TOTAL MATERIAL:					73,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	380,91
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	26,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	28,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	31,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					28,91
VALOR:					102,58

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

190574 - FILETE EM GRANITO CINZA 7X3CM PARA BOX CHUVEIRO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00100000	93,33	0,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,06000000	0,56	0,59
00025976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	0,09000000	292,76	26,35
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,12000000	3,28	0,39
TOTAL MATERIAL:						27,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	25,25	9,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,11	6,52
TOTAL SERVICO:						15,61

VALOR:	43,03
--------	-------

86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, REFERÊNCIA DECA RAVENA, DUAL FLUX OU OUTRA EQUIVALENTE OU SUPERIOR - INCLUSO ASSENTO, ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,81	39,81
TOTAL MATERIAL:						39,81


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	42,20	42,20
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA REF. DECA RAVENA OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI/IOPES	UN	1,00000000	807,73	807,73
TOTAL SERVICO:						849,93

VALOR:	889,74
--------	--------

100848/1 - VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ASSENTO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,70	11,70
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	17,66	35,32
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	69,25	6,10
109524	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA INFANTIL, 6L, BRANCA, CELITE OU SIMILAR (ORSE)	ORSE	UN	1,00000000	570,90	570,90
TOTAL MATERIAL:						624,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	88,95	88,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	21,94	10,90
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	42,20	42,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	18,11	6,33
TOTAL SERVICO:						148,38

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	772,40
--------	---------------

100858/1 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSOS ACESSÓRIOS E ENGATE FLEXÍVEL INOX 1/2 X 40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	9,80	9,80
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	4,17	0,15
00010432	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	254,46	254,46
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	13,09	26,18
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	195,23	195,23
TOTAL MATERIAL:						485,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	21,94	22,14
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	42,20	42,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	18,11	5,76
TOTAL SERVICOS:						70,10

VALOR:	555,92
--------	---------------

86941/1 - LAVATÓRIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 1/2 X 40CM EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S PNE) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	42,20	42,20
86903/1	LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	241,96	241,96
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	158,73	158,73
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,52	52,52
TOTAL SERVICOS:						495,41

VALOR:	495,41
--------	---------------

86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANCADAS WC'S E CAMARINS) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	113,33	113,33
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	158,73	158,73
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,52	52,52
TOTAL SERVICOS:						324,58

VALOR:	324,58
--------	---------------

86936/1 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 56 X 33 X 12 CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANCADAS COPA E SALA DE CIÊNCIAS) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	205,47	205,47


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	158,73	158,73
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	56,58	56,58
					TOTAL SERVIÇO:	420,78
					VALOR:	420,78

86922/1 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO E VÁLVULA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (DML'S) (UN)						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	158,73	158,73
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	359,26	359,26
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,28	69,28
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,52	52,52
					TOTAL SERVIÇO:	639,79
					VALOR:	639,79

100854/1 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 (BANCADAS WC'S) (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,17	0,09
00036796	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	SINAPI	UN	1,00000000	102,48	102,48
					TOTAL MATERIAL:	102,57
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64530000	21,94	14,16
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	42,20	42,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	18,11	3,68
					TOTAL SERVIÇO:	60,04
					VALOR:	162,61

86915/1 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA DE MESA, COM ALAVANCA, PARA PCD, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANCADA/LAVATÓRIOS WC'S PNE) (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,17	0,09
I008396	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D AUTOMATICA BICA BAIXA NBR9050 CERTIVA (SBC 2021/06)	SBC	UN	1,00000000	389,89	389,89
					TOTAL MATERIAL:	389,98
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	21,94	2,11
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	42,20	42,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	18,11	0,55
					TOTAL SERVIÇO:	44,86
					VALOR:	434,84

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

86909/1 - TORNEIRA ALTA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANCADAS COPA/SALA DE CIÊNCIAS) (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,17	0,09
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	86,69	86,69
				TOTAL MATERIAL:		86,78

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	21,94	3,66
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	42,20	42,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	18,11	0,95
				TOTAL SERVICO:		46,81

VALOR:	133,59
--------	--------

86911/1 - TORNEIRA DE PAREDE LONGA, CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO REF. 1182 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (ESCOVÁRIO) (UN)


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,17	0,09
I10827	TORNEIRA DE PAREDE, CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BIOPRESS, REF. 1182-BIO, DA FABRIMAR OU SIMILAR (ORSE)	ORSE	UN	1,00000000	193,76	193,76
				TOTAL MATERIAL:	193,85	

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	21,94	2,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	18,11	0,66
				TOTAL SERVICO:		3,21

VALOR:	197,06
--------	--------

S170508I - ESCOVÁRIO DE AÇO INOX, LIGA AISI 304, Nº 18, MARCAS DE REFERÊNCIA FISCHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE APOIO DE CONCRETO, ARGAMASSA DE APOIO E ASSENTAMENTO, VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06220000	93,33	5,81
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,49440000	33,22	16,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	28,21920000	0,56	15,80
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,11500000	5,92	0,68
1065555	ESCOVARIO AÇO INOX, AISI 304 Nº 18 - (17X43X23CM)	IOPES	M	1,00000000	917,18	917,18
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,46990000	15,38	7,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00730000	79,48	0,58
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01710000	79,90	1,37
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,28740000	27,14	7,80
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,75900000	3,67	6,46
00038637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	0,76920000	189,84	146,02
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55190000	12,00	6,62

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	0,76920000	51,58	39,68
					TOTAL MATERIAL:	1.171,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49940000	21,94	54,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49960000	25,25	37,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,05150000	18,11	73,37
				TOTAL SERVICO:		166,07
				VALOR:		1.337,72


86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,17	0,09
00013417	TORNEIRA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	64,99	64,99
				TOTAL MATERIAL:		65,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	21,94	3,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,11	0,87
				TOTAL SERVICO:		4,22
				VALOR:		69,28

102253 - DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	39,04	20,69
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	1,97	1,91
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	292,76	307,40
				TOTAL MATERIAL:		330,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	26,09	36,66
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	28,27	37,20
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	31,42	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	18,11	12,71
				TOTAL SERVICO:		89,37
				VALOR:		419,34

86895-1 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,70 X 0,60M, P/ 2 CUBAS, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S PROF. MASC. E FEM.) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,61	5,49

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,37400000	264,15	362,94
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,98050000	33,59	32,93
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03790000	69,25	2,62
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	3,00000000	30,35	91,05
					TOTAL MATERIAL:	495,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23550000	26,09	84,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66790000	18,11	30,21
					TOTAL SERVICO:	114,62
					VALOR:	609,65

86895-3 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,45 X 0,60M, P/ 3 CUBAS, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC FEM. 1) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	12,00000000	0,61	7,32
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,97100000	264,15	520,64
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	1,13180000	33,59	38,02
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,17434000	69,25	12,07
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	4,00000000	30,35	121,40
					TOTAL MATERIAL:	699,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,76270000	26,09	150,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,94330000	18,11	53,30
					TOTAL SERVICO:	203,65
					VALOR:	903,10

86895-2 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,30 X 0,60M, P/ 3 CUBAS, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S FEM. 2, MASC. 1 E MASC. 2) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	12,00000000	0,61	7,32
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,84620000	264,15	487,67
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	1,13180000	33,59	38,02
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,17434000	69,25	12,07
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	4,00000000	30,35	121,40
					TOTAL MATERIAL:	666,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,76270000	26,09	150,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,94330000	18,11	53,30
					TOTAL SERVICO:	203,65
					VALOR:	870,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR: 870,13

86895-4 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,50 X 0,60M, P/ 1 CUBA, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (LAVABOS MAS. E FEM.) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,23000000	264,15	324,90
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,98050000	33,59	32,93
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03790000	69,25	2,62
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	30,35	60,70
TOTAL MATERIAL:						424,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23550000	26,09	84,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66790000	18,11	30,21
TOTAL SERVICO:						114,62
VALOR:						539,43


86895-5 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,95 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S INF. PNE MASC. E FEM.) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,84000000	264,15	221,89
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,53560000	33,59	17,99
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02250000	69,25	1,56
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	30,35	60,70
TOTAL MATERIAL:						305,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	26,09	50,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	18,11	17,77
TOTAL SERVICO:						67,89
VALOR:						373,69

86895-6 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,85 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S SALAS ENS. INF.) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,77100000	264,15	203,66
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,50540000	33,59	16,98
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	69,25	1,46
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	30,35	60,70


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL		DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA		BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%
		FONTE		VERSÃO	REF.
		SINAPI		2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

					TOTAL MATERIAL:	286,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	26,09	50,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	18,11	17,77
					TOTAL SERVIÇO:	67,89
					VALOR:	354,35

86895-8 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO, 1,30 X 0,60M, PARA 1 CUBA, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (CAMARINS) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,12200000	264,15	296,38
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,89800000	33,59	30,16
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03660000	69,25	2,53
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	30,35	60,70
					TOTAL MATERIAL:	393,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23550000	26,09	84,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66790000	18,11	30,21
					TOTAL SERVIÇO:	114,62
					VALOR:	508,05

86895-9 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO, DE CANTO, ARREDONDADA, 0,81 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S CAMARINS) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,76400000	264,15	201,81
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,50540000	33,59	16,98
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	69,25	1,46
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	30,35	60,70
					TOTAL MATERIAL:	284,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	26,09	50,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	18,11	17,77
					TOTAL SERVIÇO:	67,89
					VALOR:	352,50

86889-1 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,60 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA 1) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL		DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA		BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%
				FONTE	VERSÃO
				SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				REF.	11/2021

00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,95410000	264,15	516,18
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	33,59	17,56
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	69,25	1,46
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	36,48	72,96
					TOTAL MATERIAL:	611,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	26,09	38,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	18,11	17,81
					TOTAL SERVICO:	56,80
					VALOR:	668,62

86889-2 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,25 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA 2) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,75520000	264,15	463,64
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	33,59	17,56
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	69,25	1,46
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	36,48	72,96
					TOTAL MATERIAL:	559,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	26,09	38,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	18,11	17,81
					TOTAL SERVICO:	56,80
					VALOR:	616,08

86889-3 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 5,85 X 0,70 M, PARA 2 CUBAS, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (SALA DE CIÊNCIAS) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	21,00000000	0,61	12,81
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	4,75000000	264,15	1.254,71
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	2,39265000	33,59	80,37
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08229000	69,25	5,70
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	7,00000000	36,48	255,36
					TOTAL MATERIAL:	1.608,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,82816000	26,09	152,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,83526000	18,11	69,46
					TOTAL SERVICO:	221,52
					VALOR:	1.830,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR: 1.830,47

86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,00 X 0,70 M, PARA 1 CUBA, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (SALA DE CIÊNCIAS) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,80000000	264,15	211,32
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	33,59	17,56
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	69,25	1,46
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	36,48	72,96
TOTAL MATERIAL:						306,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	26,09	38,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	18,11	17,81
TOTAL SERVICO:						56,80
VALOR:						363,76

86889-5 - TAMPO/BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA, 3,20 X 0,60/0,90 M, RODABANCA E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (ATENDIMENTO) (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,61	5,49
I07119I	GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, ESP. 2cm	ORSE	M2	4,46600000	392,70	1.753,80
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	1,04560000	33,59	35,12
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04500000	69,25	3,12
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	3,00000000	36,48	109,44
TOTAL MATERIAL:						1.906,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98880000	26,09	77,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96680000	18,11	35,62
TOTAL SERVICO:						113,60
VALOR:						2.020,57

86889-6 - TAMPO/BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA, 2,60 X 0,35 M, SAIA 7CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (ATENDIMENTO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07119I	GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, ESP. 2cm	ORSE	M2	1,11300000	392,70	437,08
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04500000	69,25	3,12
TOTAL MATERIAL:						440,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	445,29	5,21
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98880000	26,09	77,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96680000	18,11	35,62

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL SERVIÇO:	118,81
VALOR:	559,01

86889-7 - TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 1,80 X 0,60 M, RODABANCA 10CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (CAMARINS) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,32000000	264,15	348,68
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,61350000	33,59	20,61
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02530000	69,25	1,75
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	36,48	72,96
TOTAL MATERIAL:					447,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	26,09	38,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	18,11	17,81
TOTAL SERVIÇO:					56,80
VALOR:					504,46

86889-8 - TAMPO/MESA/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 5,60 X 0,70 M, RODABANCA 10CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA) (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	30,00000000	0,61	18,30
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	4,40000000	264,15	1.162,26
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	1,90867000	33,59	64,11
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02530000	69,25	1,75
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	10,00000000	36,48	364,80
TOTAL MATERIAL:					1.611,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,57900000	26,09	145,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67140000	18,11	66,49
TOTAL SERVIÇO:					212,05
VALOR:					1.823,27

86889-9 - TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, COM APOIOS LATERAIS L=50CM, H=77CM, DIM. 2,25 X 0,70 M, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (SALA DE CIÊNCIAS) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	2,34500000	264,15	619,43
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	33,59	17,56
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	69,25	1,46
TOTAL MATERIAL:					638,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	26,09	38,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	18,11	17,81
					TOTAL SERVIÇO:	56,80
					VALOR:	695,25

100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	66,99	66,99
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,17	0,09
					TOTAL MATERIAL:	67,08
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	21,94	9,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	18,11	2,55
					TOTAL SERVIÇO:	12,35
					VALOR:	79,41

100860/1 - DUCHA/CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC CAMARIM PNE) (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	SINAPI	UN	1,00000000	253,86	253,86
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,17	0,09
					TOTAL MATERIAL:	253,95
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	21,94	9,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	18,11	2,55
					TOTAL SERVIÇO:	12,35
					VALOR:	266,30

95548 - BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (WC CAMARIM PNE) (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	746,78	746,78
					TOTAL MATERIAL:	746,78
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	6,00000000	3,94	23,64
					TOTAL SERVIÇO:	23,64
					VALOR:	770,42

95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	65,40	65,40
					TOTAL MATERIAL:	65,40

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	21,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					8,74
VALOR:					74,13

95542 - TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	68,09
TOTAL MATERIAL:					68,09
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	3,94
TOTAL SERVIÇO:					3,94
VALOR:					72,03

95544 - PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	68,09
TOTAL MATERIAL:					68,09
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	3,94
TOTAL SERVIÇO:					3,94
VALOR:					72,03

100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	172,45
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	13,09
TOTAL MATERIAL:					250,99
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	18,11
TOTAL SERVIÇO:					26,22
VALOR:					277,21

100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	161,73

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	13,09	78,54
					TOTAL MATERIAL:	240,27

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,94	20,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	18,11	5,41
				TOTAL SERVIÇO:		26,22
				VALOR:		266,49

100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	145,63	145,63
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	13,09	78,54
				TOTAL MATERIAL:		224,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,94	20,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	18,11	5,41
				TOTAL SERVIÇO:		26,22
				VALOR:		250,39

100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC CAMARIM PNE) (UN)


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	379,61	379,61
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	13,09	117,81
				TOTAL MATERIAL:		497,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	21,94	31,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	18,11	8,12
				TOTAL SERVIÇO:		39,34
				VALOR:		536,74

100869/1 - CORTINA PVC COM TRILHO EM BARRA EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC CAMARIM PNE) (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	SINAPI	UN	6,00000000	0,93	5,58
MAT041900	CORTINA VERTICAL DE PVC, ACABAMENTO LISO, COM ALTURA ATE 2,50M (SCO)	SCO	M	1,45000000	135,00	195,75
I036594	TUBO EM AÇO INOX 1 1/2"	SBC	M	2,10000000	63,00	132,30
				TOTAL MATERIAL:		333,63

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL		DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA		BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%
				FONTE	VERSÃO
				SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				REF.	11/2021

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,94	20,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	18,11	5,41
					TOTAL SERVIÇO:	26,22
					VALOR:	359,85

100869/2 - CORTINA PVC COM TRILHO EM BARRA EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S SALAS ENSINO INF.) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	SINAPI	UN	6,00000000	0,93	5,58
MAT041900	CORTINA VERTICAL DE PVC, ACABAMENTO LISO, COM ALTURA ATE 2,50M (SCO)	SCO	M	1,40000000	135,00	189,00
I036594	TUBO EM ACO INOX 1 1/2"	SBC	M	1,40000000	63,00	88,20
					TOTAL MATERIAL:	282,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,94	20,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	18,11	5,41
					TOTAL SERVIÇO:	26,22
					VALOR:	309,00

88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	22,53	5,51
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,98	0,10
					TOTAL MATERIAL:	5,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	26,41	17,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,11	4,47
					TOTAL SERVIÇO:	22,22
					VALOR:	27,80


88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	10,01	1,60
					TOTAL MATERIAL:	1,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	26,41	1,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	18,11	0,34
					TOTAL SERVIÇO:	1,69
					VALOR:	3,28

88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,32	7,04
					TOTAL MATERIAL:	7,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	26,41	6,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,11	1,61
					TOTAL SERVICOS:	8,05
					VALOR:	15,08

88497/2 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,98	0,06
I038014	MASSA ACRILICA	IOPES	KG	0,88020000	4,98	4,38
					TOTAL MATERIAL:	4,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	26,41	8,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	18,11	2,06
					TOTAL SERVICOS:	10,30
					VALOR:	14,74

88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	10,01	1,60
					TOTAL MATERIAL:	1,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	26,41	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,11	0,25
					TOTAL SERVICOS:	1,28
					VALOR:	2,87

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,32	7,04
					TOTAL MATERIAL:	7,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	26,41	4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,11	1,25
					TOTAL SERVICOS:	6,19
					VALOR:	13,20

88496/1 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,98	0,06

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I038014	MASSA ACRILICA	IOPES	KG	0,88020000	4,98	4,38
					TOTAL MATERIAL:	4,44


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	26,41	17,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,11	4,47
				TOTAL SERVICO:		22,22
				VALOR:		26,66

95624 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)							
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		SINAPI	L	0,20000000	21,32	4,26
					TOTAL MATERIAL:		4,26
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,52900000	26,41	13,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,13200000	18,11	2,39
					TOTAL SERVICOS:		16,36
					VALOR:		20,62

102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01330000	15,50	0,21
00010478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,13280000	32,91	4,37
				TOTAL MATERIAL:		4,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	26,41	12,46
				TOTAL SERVICO:		12,46
				VALOR:		17,03

100760 - PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	15,50	0,40
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,25490000	32,47	8,28
				TOTAL MATERIAL:		8,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	26,41	35,81
				TOTAL SERVICO:		35,81
				VALOR:		44,46

102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (PISO ESCADA EXTERNA E ÁREA TÉCNICA) (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,90	0,08
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	10,01	1,60

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	14,30	6,11
					TOTAL MATERIAL:	7,79


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	26,41	7,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,11	2,08
					TOTAL SERVICO:	9,34
					VALOR:	17,11

15.04.040 - VERNIZ RETARDANTE DE CHAMA APLICADO EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA ACABAMENTO TRANSPARENTE COM DUAS DEMÃOS, APLICAÇÃO COM PISTOLA PULVERIZADORA. (PISO DO PALCO, RODAPÉS E RODAMEIOS DO AUDITÓRIO) (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.00.21A	PISTOLA PINTURA / PULVERIZADORA ELÉTRICA COMPRESSOR AR PORTÁTIL POTÊNCIA 450W. (FDE SP 06/2021)	FDE-SP	UN	0,00005000	390,34	0,02
3.80.26A	VERNIZ RETARDANTE DE CHAMA CKC-VR ACABAMENTO TRANSPARENTE (FDE SP 06/2021)	FDE	LT	0,05556000	299,26	16,63
					TOTAL MATERIAL:	16,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,11	5,28
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,41	5,28
					TOTAL SERVICO:	10,56
					VALOR:	27,21

433914 - CORTINA BOCA DE CENA EM VELUDO, 100% POLIÉSTER, DIM. 13,07 X 3,40M, FRANZIDA EM 2X SUA LARGURA, C/ TRAT. ANTICHAMAS, LAUDO DE INSPEÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS, BARRAMENTO 20CM, BAMBOLINA COM BANDÔ, TRILHO MOTORIZADO COM ESTR. EM ALUM. RODÍZIOS E ROLDANAS EM NYLON, ACIONADOR MECÂNICO, MOTOR 3/4CV, CX DE COMANDO POR BOTOEIRAS/CONTROLE REMOTO - FORNECIDO INSTALADO (CJ)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS026330	CORTINA "BOCA DE CENA" CONFECCIONADA COM ABERTURA CENTRAL EM TECIDO VELUDO 100% POLIÉSTER, 350G/ML NA COR A DEFINIR, COM DIMENSÕES DE 13,07 M DE LARGURA POR 3,40 M DE ALTURA, FRANZIDA 2X A SUA LARGURA. COM TRATAMENTO ANTICHAMAS ATRAVÉS DE IGNIFUGAÇÃO, CONFORME NORMA SNV 198.898, COM BASE EM TESTES DE INFLAMABILIDADE PELO IPT (INSTITUTO DE PESQUISAS E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO) COM LAUDO PARA INSPEÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS COM BARRAMENTO DE 0,20M E CABEÇOTE SUPERIOR ENTRETELADO E REFORÇADO. BAMBOLINA: ACOMPANHA BANDÔ CONFECCIONADO NAS MESMAS CARACTERÍSTICAS DA CORTINA. TRILHO MOTORIZADO: COMPOSTO POR PERFIS RETANGULARES DE ALUMÍNIO, FIXADOS EM BASE RESISTENTE ATRAVÉS DE SUPORTES, OS RODÍZIOS CONFECCIONADOS EM CORPO DE NYLON NAS DIMENSÕES DE 25 MM X 10 MM X 90 MM DE COMPRIMENTO, TENDO EM UMA DAS EXTREMIDADES ROLDANAS DUPLAS DE NYLON COM BASE METÁLICA NA MEDIDA DE 23 MM DE DIÂMETRO E NA OUTRA EXTREMIDADE, CORRENTE METÁLICA COM CINCO ELOS PRESA POR HASTE DE METAL AO CORPO DE NYLON, ACIONADO MECANICAMENTE ATRAVÉS DE MOTOR DE ¾ CV, TRACIONADO ATRAVÉS DE CABOS DE AÇO. COM CAIXA DE COMANDO E ACIONADO POR BOTOEIRAS OU CONTROLE REMOTO NO E PALCO E CABINE DE COMANDO.	CORINAS	CJ	1,00000000	25.170,00	25.170,00
					TOTAL SERVICO:	25.170,00
					VALOR:	25.170,00

S180702 - VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I049165	VENTILADOR DE TETO COMERCIAL C/ ALETAS DE MADEIRA S/ LUMIN., INCL. COMANDO	UN	1,00000000	200,97	200,97


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora:	115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês:	72,36%
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

			TOTAL MATERIAIS:		200,97
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	26,73	26,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,11	18,11
			TOTAL SERVIÇOS:		44,84
			Custo Direto Total:		245,81
			VALOR:		245,81

511729 - ARMÁRIO/GAVETEIRO VOLANTE EM MDF LAMINADO, DIMENSÕES 60X40X60CM (AXLXP), COM RODÍZIOS, CONF. PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SECRETARIA) (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.02.000.090916	ARMÁRIO/GABINETE EM MDF SOB MEDIDA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM PORTAS, PRATELEIRAS E FERRAGENS - INSTALADO (CPOS SP 07/2021)	CPOS	M2	0,24000000	1.763,06	423,13
I012748	RODÍZIO DE SILICONE INCOLOR COM CHAPA SEM FREIO 50MM (SBC 06/2021)	SBC	UN	4,00000000	10,50	42,00
				TOTAL MATERIAL:		465,13
				VALOR:		465,13

896125 - LOUSA BRANCA EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 6MM, DIMENSÕES 3,00 X 1,20M, COM KIT DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I896125	LOUSA BRANCA EM VIDRO TEMPERADO LEITOSO, ESPESSURA 6MM, DIMENSÕES 3,00 X 1,20M, INCLUSO KIT INSTALAÇÃO, SUPORTE EM ACRÍLICO PARA APAGADOR, KIT COM 2 CANETAS E 1 APAGADOR, PROLONGADORES 2,5CM ACABAMENTO CROMADO E FRETE	CLEAN LOUSAS	UN	1,00000000	1.605,00	1.605,00
				TOTAL MATERIAL:		1.605,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	25,25	28,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28000000	18,11	41,29
				TOTAL SERVICO:		70,08
				VALOR:		1.675,08

S170562/2 - BEBEDOURO ELÉTRICO COLETIVO, MODELO REF. AQUARIUM 02 LUXO REFRIGERADO, COR AZUL CÉU, EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, COM TORNEIRAS, RALOS, ACESSÓRIOS, TUBULAÇÕES, SUPORTES E FILTRO, MARCA JACTOFILTER OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS427879	BEBEDOURO ELÉTRICO COLETIVO, MODELO REF. AQUARIUM 02 LUXO REFRIGERADO, COR AZUL CÉU, EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, COM TORNEIRAS, RALOS, ACESSÓRIOS, TUBULAÇÕES, SUPORTES E FILTRO, MARCA JACTOFILTER OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR CEVV, INCLUSO FRETE	JACTO FILTER	UN	1,00000000	4.224,00	4.224,00
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01120000	15,38	0,17
				TOTAL MATERIAL:		4.224,17
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,19	42,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	21,94	54,85
				TOTAL SERVICO:		103,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR:	4.327,35
--------	-----------------

101148 - ESCAVAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	7,03	8,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02510000	18,11	0,45
93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,25000000	1,84	0,46
88844 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,01580000	64,55	1,02
88843 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	177,40	1,65
TOTAL SERVICO:					12,37
VALOR:					12,34

96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO (CONSIDERADO EMPOLAMENTO 30% SOBRE O MATERIAL ESCAVADO). AF_11/2019 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03000000	49,85	1,50
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	241,54	0,97
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	79,23	2,14
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	210,27	1,26
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	51,14	1,18
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	173,96	1,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	18,11	0,60
TOTAL SERVICO:					9,39
VALOR:					9,33

92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,20	0,42
TOTAL MATERIAL:					1,18
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	19,40	0,49
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	25,10	3,88

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL SERVIÇO:	17,83
					VALOR:	19,01


92722/2 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	355,90	392,56
					TOTAL MATERIAL:	392,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	25,18	4,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	25,25	4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	18,11	18,92
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,89	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	27,85
					VALOR:	420,41

92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (PILARES ALV. RESERVATÓRIOS) (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	335,27	369,80
					TOTAL MATERIAL:	369,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	25,18	4,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	25,25	4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	18,11	18,92
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,40	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,89	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	27,85
					VALOR:	397,63

92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES. AF_09/2020 (PILARES ALV. RESERVATÓRIOS) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	7,80	1,53
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	3,00	2,36
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	12,00	4,72
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,61

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,92	0,06
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	34,08	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	21,16	3,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	25,18	21,81
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	126,07	33,16
TOTAL SERVICO:						58,33
VALOR:						67,58

93205 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	1,98	10,57
TOTAL MATERIAL:						10,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	464,40	0,65
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	14,41	11,38
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01140000	447,13	5,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	25,25	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	18,11	2,28
TOTAL SERVICO:						25,80
VALOR:						36,37

91012/9 - (P5) PORTA DE MADEIRA LISA PARA VERNIZ, 2 FOLHAS, VAI-E-DEM, 120X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	6,00000000	15,88	95,28
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	39,60000000	0,10	3,96
00004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	3,99000000	391,17	1.560,77
TOTAL MATERIAL:						1.660,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	21,54	107,70
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35600000	22,14	74,30
100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E DEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00000000	87,08	348,32
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	25,65	128,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	18,11	30,39
TOTAL SERVICO:						688,96

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR:	2.348,97
--------	-----------------

506228 - MOLDURA DECORATIVA, FABRICAÇÃO ESPECIAL, CORPO PRINCIPAL EM POLIESTIRENO, REVESTIDO COM MASSA CIMENTÍCIA À BASE DE RESINA, LARGURA 25CM, CONFORME PROJETO (MOLDURA DOS ARCOS, BLOCO SERVIÇO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	12,30000000	1,97	24,23
INS330617	MOLDURA DECORATIVA, FABRICAÇÃO ESPECIAL, EM POLIESTIRENO E RESINA CIMENTÍCIA, LARGURA 25CM, CONFORME PROJETO, INCLUSOS FRETE, IMPERMEABILIZANTE VEDAFRISO E FITA ANTIFISSURA (MOLDURA DOS ARCOS - PARTE ARQUEADA) CEVV	POLIEXPAND	UN	1,00000000	295,53	295,53
INS477123	MOLDURA DECORATIVA, FABRICAÇÃO ESPECIAL, EM POLIESTIRENO E RESINA CIMENTÍCIA, LARGURA 25CM, CONFORME PROJETO, INCLUSOS FRETE, IMPERMEABILIZANTE VEDAFRISO E FITA ANTIFISSURA (MOLDURA DOS ARCOS - PARTE RETA) CEVV	POLIEXPAND	M	5,20000000	31,49	163,75
TOTAL MATERIAL:						483,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24000000	25,25	56,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24000000	18,11	40,57
TOTAL SERVICO:						97,13

VALOR:	580,64
--------	---------------

84191 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,00000000	1,07	1,07
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	83,00	83,00
TOTAL MATERIAL:						84,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	580,13	11,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	25,25	15,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,11	5,43
TOTAL SERVICO:						32,18


VALOR:	116,25
--------	---------------

98689/1 - SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	1,72	2,22
I010461	GRANITO BRANCO DALLAS/SIENA, ESPESSURA 2 CM (SBC)	SBC	M2	0,15000000	190,00	28,50
TOTAL MATERIAL:						30,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	26,09	14,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	18,11	4,94
TOTAL SERVICO:						19,21

VALOR:	49,93
--------	--------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

86895-10 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,21 X 0,60M, P/ 3 CUBAS, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANH. FEM E MASC.) (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	12,00000000	0,61	7,32
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,83180000	264,15	483,87
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	1,13180000	33,59	38,02
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,17434000	69,25	12,07
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	4,00000000	30,35	121,40
TOTAL MATERIAL:						662,68

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,76270000	26,09	150,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,94330000	18,11	53,30
TOTAL SERVICO:						203,65
VALOR:						866,33


86895-11 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,80 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (VESTIÁRIO MASC. E FEM.) (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,73200000	264,15	193,36
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,50540000	33,59	16,98
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	69,25	1,46
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	30,35	60,70
TOTAL MATERIAL:						276,16

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	26,09	50,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	18,11	17,77
TOTAL SERVICO:						67,89
VALOR:						344,05

86895-12 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO, 1,26 X 0,60M, PARA 1 CUBA, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (VESTIÁRIO MASC. E FEM.) (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,07880000	264,15	284,97
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,89800000	33,59	30,16
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03660000	69,25	2,53
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	30,35	60,70
TOTAL MATERIAL:						382,02

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23550000	26,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66790000	18,11
TOTAL SERVICOS:					114,62
VALOR:					496,64

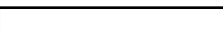
86895-13 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,82 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, ARREDONDADA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS) (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,63760000	264,15	168,42
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,50540000	33,59	16,98
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	69,25	1,46
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	30,35	60,70
TOTAL MATERIAL:					251,22	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	26,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	18,11
TOTAL SERVICOS:					67,89
VALOR:					319,11

86895-14 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,70 X 0,50 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (HIG. MÃOS - COPA) (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,42000000	264,15	110,94
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,50540000	33,59	16,98
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	69,25	1,46
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	30,35	60,70
TOTAL MATERIAL:					193,74	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	26,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	18,11
TOTAL SERVICOS:					67,89
VALOR:					261,63

86889-10 - TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, 1,70 X 0,50 M, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA) (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,85000000	264,15	224,53
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04500000	69,25	3,12

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL:	227,65
-----------------	--------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00067500	445,29	0,30
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98880000	26,09	77,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96680000	18,11	35,62
					TOTAL SERVICOS:	113,90
					VALOR:	341,55

86889-11 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,60 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,95800000	264,15	517,21
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	33,59	17,56
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	69,25	1,46
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	36,48	72,96
					TOTAL MATERIAL:	612,85


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	26,09	38,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	18,11	17,81
					TOTAL SERVICOS:	56,80
					VALOR:	669,65

86889-12 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,85 X 0,60 M, PARA 1 CUBA, RODABANCA 10CM E SAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	2,09850000	264,15	554,32
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	33,59	17,56
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	69,25	1,46
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	36,48	72,96
					TOTAL MATERIAL:	649,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	26,09	38,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	18,11	17,81
					TOTAL SERVICOS:	56,80
					VALOR:	706,76

S170562/1 - BEBEDOURO ELÉTRICO COLETIVO, MODELO REF. AQUARIUM 02 LUXO REFRIGERADO, COR AZUL CÉU, EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, COM TORNEIRAS, RALOS, ACESSÓRIOS, TUBULAÇÕES, SUPORTES E FILTRO, MARCA JACTOFILTER OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS855928	BEBEDOURO ELÉTRICO COLETIVO, MODELO REF. AQUARIUM 02 LUXO REFRIGERADO, COR AZUL CÉU, EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, COM TORNEIRAS, RALOS, ACESSÓRIOS, TUBULAÇÕES, SUPORTES E FILTRO, MARCA JACTOFILTER OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR	JACTO FILTER	UN	1,00000000	4.187,00	4.187,00
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01120000	15,38	0,17
TOTAL MATERIAL:						4.187,17

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,19	42,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	21,94	54,85
TOTAL SERVICO:						103,18
VALOR:						4.290,35


S04401 - VENTILADOR DE PAREDE, DIÂMETRO 50 CM, 127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT151050	VENTILADOR DE PAREDE TIPO COMERCIAL, COM DIÂMETRO DE 500MM (20"), MOTOR DE 270W, ROTAÇÃO DE 1500RPM, VAZÃO DE 380M3/MIN, MONOFÁSICO, 110/220V, MODELO OSCILANTE VP20, VIVA VENTO OU SIMILAR (SCO RJ 05/2021)	SCO RJ 2021/05	UN	1,00000000	340,00	340,00
TOTAL MATERIAL:						340,00

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,73	26,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,11	18,11
TOTAL SERVICO:						44,84
VALOR:						384,84

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,12	2,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
TOTAL MATERIAL:						2,57

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,65	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	26,73	0,80
TOTAL SERVICO:						1,42
VALOR:						3,97

91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,79	4,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	4,56
------------------------	-------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	26,73
TOTAL SERVICOS:					1,90
VALOR:					6,43

91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24
TOTAL MATERIAL:					6,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	26,73
TOTAL SERVICOS:					2,46
VALOR:					8,79

92979 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	9,06
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,24
TOTAL MATERIAL:					9,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	26,73
TOTAL SERVICOS:					0,43
VALOR:					9,77

91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	13,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24
TOTAL MATERIAL:					16,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	26,73
TOTAL SERVICOS:					5,44

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	22,09
--------	--------------

91930/1 - CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001008 CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,51	6,56
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
TOTAL MATERIAL:					6,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,65	1,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	26,73	1,39
TOTAL SERVICO:					2,46
VALOR:					9,07

92985/1 - CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 35 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000987 CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	31,22	31,69
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
TOTAL MATERIAL:					31,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	20,65	1,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	26,73	1,95
TOTAL SERVICO:					3,46
VALOR:					35,20


91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,17	7,34
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
TOTAL MATERIAL:					7,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,65	1,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	26,73	1,39
TOTAL SERVICO:					2,46
VALOR:					9,83

92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	23,07	23,42

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
					TOTAL MATERIAL:	23,47

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,65	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	26,73	1,71
					TOTAL SERVICO:	3,03
					VALOR:	26,48

92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	62,79	63,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
					TOTAL MATERIAL:	63,78

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	20,65	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	26,73	2,81
					TOTAL SERVICO:	4,98
					VALOR:	68,73

92992 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	83,40	84,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
					TOTAL MATERIAL:	84,70

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	20,65	2,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	26,73	3,42
					TOTAL SERVICO:	6,06
					VALOR:	90,75

92998 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	SINAPI	M	1,01500000	164,90	167,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
					TOTAL MATERIAL:	167,42

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21200000	20,65	4,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21200000	26,73	5,67

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL SERVIÇO:	10,05
VALOR:	177,44

92996 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	134,52	136,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
TOTAL MATERIAL:						136,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	20,65	3,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	26,73	4,78
TOTAL SERVIÇO:						8,48
VALOR:						145,04

91926/1 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3 CONDUTORES 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	8,58	10,21
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
TOTAL MATERIAL:						10,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,65	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	26,73	0,80
TOTAL SERVIÇO:						1,42
VALOR:						11,68


72259/2 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 6,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,65	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	26,73	2,67
TOTAL SERVIÇO:						4,74
VALOR:						6,08

72259/4 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,45	1,45

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	1,45
------------------------	-------------


SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	26,73
TOTAL SERVICOS:					14,22
VALOR:					15,67

72259/6 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	2,39
TOTAL MATERIAL:					2,39
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	26,73
TOTAL SERVICOS:					14,22
VALOR:					16,61

72259/13 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	8,52
TOTAL MATERIAL:					8,52
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73
TOTAL SERVICOS:					23,70
VALOR:					32,22

72259/14 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	15,01
TOTAL MATERIAL:					15,01
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73
TOTAL SERVICOS:					23,70
VALOR:					38,71

72259/12 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011838	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	32,75

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	32,75
------------------------	--------------


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
TOTAL SERVICIO:						23,70
VALOR:						56,45

72259/1 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL MATERIAL:						0,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,65	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	26,73	2,67
TOTAL SERVICIO:						4,74
VALOR:						5,61

72259/3 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
TOTAL MATERIAL:						1,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,65	6,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	26,73	8,02
TOTAL SERVICIO:						14,22
VALOR:						15,35

91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	30,43	0,05
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,21	4,28
TOTAL MATERIAL:						4,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	20,65	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	26,73	2,73
TOTAL SERVICIO:						4,84
VALOR:						9,15

91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	3,78	3,84
					TOTAL MATERIAL:	3,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	20,65	3,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	26,73	4,38
				TOTAL SERVICO:		7,77
				VALOR:		11,60

S151138/1 - ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 1" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	SINAPI	M	1,00000000	2,50	2,50
				TOTAL MATERIAL:		2,50


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	26,73	12,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	18,11	8,15
				TOTAL SERVICO:		20,18
				VALOR:		22,68

S151137 - ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 1.1/2" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,00000000	4,35	4,35
			TOTAL MATERIAIS:		4,35

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	26,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,11
			TOTAL SERVIÇOS:	22,43
			Custo Direto Total:	26,78
			VALOR:	26,77

S151138 - ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 1.1/4" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	3,79	3,79
				TOTAL MATERIAL:		3,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	26,73	12,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	18,11	8,15
				TOTAL SERVICOS:		20,18
				VALOR:		23,97

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

S151140 - ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 3" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MATERIAL:						8,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,65	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	26,73	21,38
TOTAL SERVICO:						42,03
VALOR:						50,78

S151142 - ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 6" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I042636	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 6"	M	1,00000000	31,72	31,72
TOTAL MATERIAIS:					31,72

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	20,65	37,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	18,11	32,60
TOTAL SERVIÇOS:					69,77
Custo Direto Total:					101,49
VALOR:					101,49

91893 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,76	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	20,65	4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	26,73	5,59
TOTAL SERVICO:						9,91
VALOR:						14,65

91876 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	20,65	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	26,73	3,72
TOTAL SERVICO:						6,59

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR:	8,48
--------	-------------

97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	48,75070000	0,43	20,96
				TOTAL MATERIAL:		20,96


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	450,27	12,52
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00040000	395,49	0,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53620000	25,25	38,79
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	2.715,95	47,53
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	236,16	8,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53620000	18,11	27,82
				TOTAL SERVICO:		135,32
				VALOR:		156,28

97893 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	29,21610000	2,15	62,81
				TOTAL MATERIAL:		62,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07480000	450,27	33,68
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	395,49	0,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,56660000	25,25	115,31
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07000000	2.272,49	159,07
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,12100000	166,02	20,09
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	57,14	2,61
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	130,78	1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,56660000	18,11	82,70
				TOTAL SERVICO:		415,95
				VALOR:		478,76

97892/1 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M. AF_05/2018 (UN)


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	18,91530000	2,15	40,67
					TOTAL MATERIAL:	40,67

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05750000	450,27	25,89
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	395,49	0,55
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,07500000	521,57	39,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60000000	25,25	65,65
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04040000	2.272,49	91,81
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01940000	57,14	1,11
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00770000	130,78	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60000000	18,11	47,09
					TOTAL SERVICO:	272,23
					VALOR:	312,90

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
					TOTAL MATERIAL:	2,71
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	525,52	0,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,65	5,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	26,73	6,60
					TOTAL SERVICO:	12,17
					VALOR:	14,88

91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	5,39	5,39
					TOTAL MATERIAL:	5,39
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	525,52	0,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	20,65	3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	26,73	4,44
					TOTAL SERVICO:	8,50

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR:	13,89
--------	--------------

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,85	4,85
					TOTAL MATERIAL:	4,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,65	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	26,73	3,82
					TOTAL SERVICO:	6,77
					VALOR:	11,62

S150634/1 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30 X 30 X 10MM, COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,00000000	95,51	95,51
				TOTAL MATERIAIS:	95,51

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	26,73	40,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	18,11	27,17
				TOTAL SERVIÇOS:	67,27
				Custo Direto Total:	162,78
				VALOR:	162,77

S150633 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20 X 20 X 10CM, COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,00000000	48,59	48,59
				TOTAL MATERIAIS:	48,59

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	26,73	33,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	18,11	22,64
				TOTAL SERVIÇOS:	56,05
				Custo Direto Total:	104,64
				VALOR:	104,64

S150632 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 10CM, COM TAMPA PARAFUSADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	34,07	34,07
					TOTAL MATERIAL:	34,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	20,65	14,46

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	26,73	18,71
					TOTAL SERVIÇO:	33,17
					VALOR:	67,24

101880/1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039762	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	919,73	919,73
					TOTAL MATERIAL:	919,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	568,88	10,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	20,65	13,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	26,73	16,94
					TOTAL SERVIÇO:	40,95
					VALOR:	960,68

101880/2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.571,55	1.571,55
					TOTAL MATERIAL:	1.571,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	568,88	10,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	20,65	13,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	26,73	16,94
					TOTAL SERVIÇO:	40,95
					VALOR:	1.612,50

101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	797,96	797,96
					TOTAL MATERIAL:	797,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	568,88	8,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	20,65	11,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	26,73	14,29
					TOTAL SERVIÇO:	33,52
					VALOR:	831,48

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	831,48
--------	---------------

101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	759,32	759,32
TOTAL MATERIAL:					759,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	568,88	7,62
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	20,65	11,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	26,73	14,26
TOTAL SERVICOS:					32,90
VALOR:					792,22

101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	541,83	541,83
TOTAL MATERIAL:					541,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	568,88	6,66
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	20,65	9,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	26,73	12,86
TOTAL SERVICOS:					29,45
VALOR:					571,28


93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL MATERIAL:					8,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	20,65	0,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,73	1,27
TOTAL SERVICOS:					2,25
VALOR:					11,22

93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
					TOTAL MATERIAL:	9,23

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,65	1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,73	1,77
				TOTAL SERVICOS:		3,14
				VALOR:		12,36

93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
				TOTAL MATERIAL:		9,23


SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,65	1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,73	1,77
				TOTAL SERVICOS:		3,14
				VALOR:		12,36

93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,34
				TOTAL MATERIAL:		9,44

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	20,65	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	26,73	2,44
				TOTAL SERVICOS:		4,32
				VALOR:		13,75

93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	46,47	46,47
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,87	1,74
				TOTAL MATERIAL:		48,21

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	20,65	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	26,73	2,54

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	4,51
----------------	------

VALOR:	52,71
--------	-------

93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	46,47	46,47
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,13	2,26
TOTAL MATERIAL:						48,73

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	20,65	2,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	26,73	3,54
TOTAL SERVIÇO:						6,28
VALOR:						55,00

93663 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	46,47	46,47
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,13	2,26
TOTAL MATERIAL:						48,73

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	20,65	2,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	26,73	3,54
TOTAL SERVIÇO:						6,28
VALOR:						55,00


93664 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	46,47	46,47
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	1,34	2,68
TOTAL MATERIAL:						49,15

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	20,65	3,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	26,73	4,87
TOTAL SERVIÇO:						8,63
VALOR:						57,78

93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,93	56,93

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,13	3,39
					TOTAL MATERIAL:	60,32

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,65	4,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,73	5,31
					TOTAL SERVICOS:	9,42
					VALOR:	69,73

93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,93	56,93
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,13	3,39
					TOTAL MATERIAL:	60,32


SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,65	4,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,73	5,31
					TOTAL SERVICOS:	9,42
					VALOR:	69,73

93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,93	56,93
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,34	4,02
					TOTAL MATERIAL:	60,95

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	20,65	5,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	26,73	7,31
					TOTAL SERVICOS:	12,96
					VALOR:	73,89

93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,93	56,93
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,45	4,35
					TOTAL MATERIAL:	61,28

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	20,65	8,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	26,73	10,84
					TOTAL SERVICOS:	19,22

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


VALOR:	80,49
--------	--------------

93673/2 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I044711	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V	IOPES	UN	1,00000000	119,83	119,83
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	4,00000000	1,72	6,88
					TOTAL MATERIAL:	126,71
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	20,65	11,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	26,73	15,18
					TOTAL SERVICO:	26,91
					VALOR:	153,62

93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,93	56,93
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,72	5,16
					TOTAL MATERIAL:	62,09
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,65	11,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	26,73	15,17
					TOTAL SERVICO:	26,89
					VALOR:	88,98

93673/1 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	68,00	68,00
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	4,00000000	1,72	6,88
					TOTAL MATERIAL:	74,88
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	20,65	11,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	26,73	15,18
					TOTAL SERVICO:	26,91
					VALOR:	101,79

064720/1 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	287,43	287,43
					TOTAL MATERIAL:	287,43
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL SERVIÇO:	23,70
					VALOR:	311,13

S151337 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00000000	63,21	63,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	20,65	41,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	26,73	53,46
				TOTAL SERVIÇOS:	157,97
				Custo Direto Total:	157,97
				VALOR:	157,97

S151337/1 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 60KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1,00000000	162,16	162,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	20,65	41,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	26,73	53,46
				TOTAL SERVIÇOS:	256,92
				Custo Direto Total:	256,92
				VALOR:	256,92

S09400 - QGBT-BE - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, AUTO SUSTENTADO, MONTADO EM CHAPA Nº14 USG, DIM. 180X80X40CM, MONTADO, COMPLETO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-911565	QGBT-BE - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, AUTO SUSTENTADO, MONTADO EM CHAPA Nº14 USG, MONTADO, COMPLETO, CONFORME PROJETO - CEVV	MECAVIX	UN	1,00000000	21.822,57	21.822,57
				TOTAL MATERIAL:	21.822,57	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	20,65	123,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	26,73	160,38
				TOTAL SERVIÇO:	284,28	
				VALOR:	22.106,85	

S09400/1 - QGBT-1 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, AUTO SUSTENTADO, MONTADO EM CHAPA Nº14 USG, DIM. 170X120X40CM, MONTADO, COMPLETO, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-867130	QGBT-1 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, AUTO SUSTENTADO, MONTADO EM CHAPA Nº14 USG, MONTADO, COMPLETO, CONFORME PROJETO - CEVV	MECAVIX	UN	1,00000000	27.686,46	27.686,46
				TOTAL MATERIAL:	27.686,46	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	20,65	123,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	26,73	160,38

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL SERVIÇO:	284,28
VALOR:	27.970,74

101882/2 - QDAC-BE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 350A, PARA 78 DISJUNTORES E DISJUNTOR GERAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-148929	QDAC-BE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 350A, PARA 78 DISJUNTORES E DISJUNTOR GERAL DE 300A - CEVV	FIO FORTE	UN	1,00000000	6.995,00	6.995,00
TOTAL MATERIAL:						6.995,00

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	568,88	11,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	20,65	13,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	26,73	16,95
TOTAL SERVIÇO:						41,09
VALOR:						7.036,09

101882/3 - QDLF-1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 200A, PARA 60 DISJUNTORES E DISJUNTOR GERAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-700857	QDLF-1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 200A, PARA 60 DISJUNTORES E DISJUNTOR GERAL DE 200A - CEVV	MECAVIX	UN	1,00000000	4.609,04	4.609,04
TOTAL MATERIAL:						4.609,04

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	568,88	11,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,65	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,73	26,73
TOTAL SERVIÇO:						58,42
VALOR:						4.667,46


91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,35	6,35
TOTAL MATERIAL:						6,35

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,65	4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	26,73	6,01
TOTAL SERVIÇO:						10,66
VALOR:						17,00

91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,35	12,70
					TOTAL MATERIAL:	12,70


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	20,65	8,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	26,73	10,42
				TOTAL SERVICO:		18,47
				VALOR:		31,17

91966 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	6,35	19,05
				TOTAL MATERIAL:		19,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	20,65	11,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	26,73	14,84
				TOTAL SERVICOS:		26,30
				VALOR:		45,34

91954 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,28	8,28
				TOTAL MATERIAL:		8,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	20,65	6,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	26,73	8,23
				TOTAL SERVICOS:		14,59
				VALOR:		22,87

91946/1 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE (ESPELHO) 4" X 2" 1 POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
				TOTAL MATERIAL:		3,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	26,73	3,31
				TOTAL SERVICOS:		3,31
				VALOR:		6,83

91946/2 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE (ESPELHO) 4" X 2" 2 POSTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
					TOTAL MATERIAL:	3,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	26,73	3,31
				TOTAL SERVICO:		3,31
				VALOR:		6,91

91946/3 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE (ESPELHO) 4" X 2" 3 POSTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,69	2,69
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
				TOTAL MATERIAL:		4,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	26,73	3,31
				TOTAL SERVICO:		3,31
				VALOR:		7,40

91946/5 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2", COM FURO, PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003595	ESPELHO/PLACA COM UM FURO REDONDO	SBC	UN	1,00000000	3,75	3,75
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
				TOTAL MATERIAL:		5,15


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	26,73	3,31
				TOTAL SERVICOS:		3,31
				VALOR:		8,46

92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
				TOTAL SERVICO:		25,76
				VALOR:		25,76

92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	33,83	33,83
					TOTAL SERVIÇO:	41,23
					VALOR:	41,23

91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,72	30,72
					TOTAL SERVIÇO:	38,12
					VALOR:	38,12

S09422 - TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 220/240, MARCA STECK OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	SINAPI	UN	1,00000000	41,85	41,85
					TOTAL MATERIAL:	41,85
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	20,65	9,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	26,73	12,03
					TOTAL SERVIÇO:	21,32
					VALOR:	63,17

83403 - CAMPAINHA COM INTERRUPTOR PULSADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012114	CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V / 220V, DIAMETRO 150 MM	SINAPI	UN	1,00000000	125,34	125,34
00038066	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,79	8,79
					TOTAL MATERIAL:	134,13
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	20,65	4,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	26,73	5,61
					TOTAL SERVIÇO:	9,95
					VALOR:	144,08

060121 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO, REF. EF35-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,05000000	13,88	0,69
I050372	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (SBC 2021/06)	SBC 2021/06	UN	1,00000000	29,90	29,90
					TOTAL MATERIAL:	30,59
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,65	20,65

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,73	26,73
					TOTAL SERVIÇO:	47,38
					VALOR:	77,97

S181003 - LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM. ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CE216AL-N - AMES, 901 - LUMAVI OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I040612	LAMPADA TUBULAR LED T8 9W 600MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO	IOPES	UN	2,00000000	14,91	29,82
I047271	LUMINARIA EMB 2X16W CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CE216AL-N - AMES, 901 - LUMAVI - SO-001 000 - CLARON/EQUIVALENTE	IOPES	UN	1,00000000	65,79	65,79
					TOTAL MATERIAL:	95,61

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	20,65	17,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	26,73	22,72
					TOTAL SERVIÇO:	40,27
					VALOR:	135,88


S181007 - LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM. ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 4 LÂMPADAS LED T8 16W TEMP. DE COR 5000K - REF.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I130701	LAMPADA TUBULAR LED T8 18W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO	IOPES	UN	4,00000000	19,94	79,76
I130561	LUMINARIA EMB 4X16W CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	IOPES	UN	1,00000000	142,10	142,10
					TOTAL MATERIAL:	221,86

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	20,65	24,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	26,73	32,08
					TOTAL SERVIÇO:	56,86
					VALOR:	278,72

060636 - ARANDELA DECORATIVA VIDRO FOSCO BRANCA E27 19CM X 12CM (CAMARIM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004604	ARANDELA VIDRO FOSCO BRANCA E27 19x12cm FEMART	SBC	UN	1,00000000	123,00	123,00
I004655	LAMPADA ELETRONICA BR FRIA E-27 28W 220V	SBC	UN	1,00000000	9,13	9,13
					TOTAL MATERIAL:	132,13

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	20,65	14,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	26,73	18,47
					TOTAL SERVIÇO:	32,74
					VALOR:	164,87

S07717 - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA FOCO DUPLO EM ALUMÍNIO ESCOVADO, COR BRANCO, REF:40/2, SERRA, DIMLUX OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADAS HALÓGENA REFLETORA E-27 60W/127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%							
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%							
			<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2021/10 SEM DESONERAÇÃO</td><td>11/2021</td></tr><tr><td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td></tr></table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FORTE	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

107291	Arandela foco duplo, cor branco, ref: 40/2, Serra, Dimlux ou similar	ORSE	Un	1,00000000	122,86	122,86
107302	Lampada halógena refletora 60w, ref: E-27 - R63	ORSE	un	2,00000000	7,58	15,16
					TOTAL MATERIAL:	138,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,11	9,06
				TOTAL SERVICO:		22,43
				VALOR:		160,45

97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	22,86	22,86
				TOTAL MATERIAL:		22,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	20,65	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	26,73	4,80
				TOTAL SERVICOS:		6,34
				VALOR:		29,19

060195 - POSTE DECORATIVO DE JARDIM, COLONIAL "L" COM 1 GLOBO SIMPLES, INCLUSO LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06000000	93,33	5,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,80000000	0,56	10,53
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,10000000	1,89	0,19
I000231	LAMPADA LED PAR 20 6,5W E27	SBC	UN	1,00000000	45,72	45,72
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08000000	79,90	6,39
I041195	POSTE DECORATIVO DE JARDIM GLOBO CHINES P08G/1 2,5M INDUSPAR	SBC	UN	1,00000000	1.152,00	1.152,00
				TOTAL MATERIAL:		1.220,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	20,65	78,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	26,73	101,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	25,25	50,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,11	36,22
				TOTAL SERVICOS:		266,76
				VALOR:		1.487,19

97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	14,83	14,83
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	84,86	84,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021		L.S. Hora: 115,66%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,36%
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	99,69
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	14,75
TOTAL SERVICOS:					19,50
VALOR:					119,17

59051 - RELÉ FOTOEL. FOTOCÉLULA SOLAR 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59051I	RELÉ FOTOEL. FOTOCÉLULA SOLAR 1000W	SIURB	UN	1,00000000	51,33
TOTAL MATERIAL:					51,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,73
TOTAL SERVICOS:					47,38
VALOR:					98,71

97238 - ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103633	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	0,33333000	40,67
TOTAL MATERIAL:					40,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	2,43
97251	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	0,33330000	15,27
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,79
96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 A 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	SINAPI	M	1,00000000	16,09
TOTAL SERVICOS:					38,46
VALOR:					79,13

97241 - ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103635	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000mm, peso, 2,93Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	0,33333000	62,05
TOTAL MATERIAL:					62,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	4,76
97258	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	0,33300000	19,45

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 A 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	SINAPI	M	1,00000000	16,09	16,09
					TOTAL SERVIÇO:	43,98
					VALOR:	106,03

97244 - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108193	Eletrocalha metálica perfurada 400 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	0,93600000	137,77	128,95
					TOTAL MATERIAL:	128,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26400000	20,65	5,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26400000	26,73	7,06
97263	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 400MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	0,33300000	70,97	23,63
96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 A 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	SINAPI	M	1,00000000	16,09	16,09
					TOTAL SERVIÇO:	52,23
					VALOR:	181,18

97289 - CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	ORSE	un	16,80000000	0,05	0,84
12192	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	26,98	26,98
113322	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	ORSE	un	16,80000000	0,23	3,86
110260	Porca sextavada zincada 1/4"	ORSE	un	16,80000000	0,90	15,12
109704	Tala plana perfurada 100mm	ORSE	un	4,00000000	1,92	7,68
					TOTAL MATERIAL:	54,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53300000	20,65	11,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53300000	26,73	14,25
					TOTAL SERVIÇO:	25,26
					VALOR:	79,74

97298 - CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 400MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	ORSE	un	16,80000000	0,05	0,84
12195	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 400X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	75,70	75,70
113322	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	ORSE	un	16,80000000	0,23	3,86
110260	Porca sextavada zincada 1/4"	ORSE	un	16,80000000	0,90	15,12
109704	Tala plana perfurada 100mm	ORSE	un	4,00000000	1,92	7,68
					TOTAL MATERIAL:	103,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79100000	20,65	16,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79100000	26,73	21,14
					TOTAL SERVIÇO:	37,47
					VALOR:	140,67

97264/1 - REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE (400X200) MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	ORSE	un	16,80000000	0,05	0,84
I13322	Parafuso cabeça lenticular auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	ORSE	un	16,80000000	0,23	3,86
I10260	Porca sextavada zincada 1/4"	ORSE	un	16,80000000	0,90	15,12
12250	REDUCAO CONCENTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 400X200MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	78,32	78,32
I09704	Tala plana perfurada 100mm	ORSE	un	4,00000000	1,92	7,68
					TOTAL MATERIAL:	105,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52700000	20,65	10,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52700000	26,73	14,09
					TOTAL SERVIÇO:	24,97
					VALOR:	130,79

97261 - REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE (200X100) MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	ORSE	un	16,80000000	0,05	0,84
I13322	Parafuso cabeça lenticular auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	ORSE	un	16,80000000	0,23	3,86
I10260	Porca sextavada zincada 1/4"	ORSE	un	16,80000000	0,90	15,12
12237	REDUCAO CONCENTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	18,08	18,08
I09704	Tala plana perfurada 100mm	ORSE	un	4,00000000	1,92	7,68
					TOTAL MATERIAL:	45,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35500000	20,65	7,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35500000	26,73	9,49
					TOTAL SERVIÇO:	16,82
					VALOR:	62,40

062575 - SAÍDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I034537	SAIDA LATERAL SIMPLES PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1"	SBC	UN	1,00000000	4,29	4,29
					TOTAL MATERIAL:	4,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	20,65	4,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	26,73	5,51
					TOTAL SERVIÇO:	9,76

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR:	14,05
--------	--------------

S08112 - TÊ HORIZONTAL 400 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104102 Tê horizontal 400 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	160,00	160,00
TOTAL MATERIAL:					160,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,65	4,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35
TOTAL SERVICOS:					9,48

VALOR:	169,48
--------	---------------

100616/1 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	12,00000000	33,50	402,00
P.21.000.0400 12 POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H= 12M P/1000KGF (SP OBRAS 07/2021)	CPOS	UN	1,00000000	3.652,04	3.652,04
TOTAL MATERIAL:					4.054,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,15000000	20,65	106,35
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,57000000	319,39	501,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,73800000	26,73	447,41
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08800000	204,23	17,97
TOTAL SERVICOS:					1.073,17

VALOR:	5.127,21
--------	-----------------

102109 - SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012327 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	SINAPI	UN	1,00000000	35,44	35,44
TOTAL MATERIAL:					35,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	20,65	9,16
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	26,73	11,86
TOTAL SERVICOS:					21,02

VALOR:	56,45
--------	--------------

102107 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


00007620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	25.305,66	25.305,66
					TOTAL MATERIAL:	25.305,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,98500000	20,65	206,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,98500000	26,73	266,90
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35958000	204,23	73,44
					TOTAL SERVICIO:	546,53
					VALOR:	25.852,17

101546 - ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	SINAPI	UN	1,00000000	22,89	22,89
					TOTAL MATERIAL:	22,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	20,65	0,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	26,73	1,65
					TOTAL SERVICIO:	1,79
					VALOR:	24,68

101546/1 - ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV, INCLUSIVE PINO DE CRUZETA 19MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	SINAPI	UN	1,00000000	22,89	22,89
I049774	PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO	IOPES	UN	1,00000000	29,01	29,01
					TOTAL MATERIAL:	51,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	20,65	0,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	26,73	1,65
					TOTAL SERVICIO:	1,79
					VALOR:	53,69

101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,59	4,59
					TOTAL MATERIAL:	4,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	20,65	0,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	26,73	1,65
					TOTAL SERVICIO:	1,79
					VALOR:	6,38


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

101538 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	28,52	28,52
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,87	1,74
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,24	0,48
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,58	0,76
TOTAL MATERIAL:						31,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	20,65	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	26,73	9,98
TOTAL SERVICOS:						10,84
VALOR:						42,33

93000 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	SINAPI	M	1,01500000	217,14	220,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
TOTAL MATERIAL:						220,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26300000	20,65	5,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26300000	26,73	7,03
TOTAL SERVICOS:						12,46
VALOR:						232,88

96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	33,50	35,18
TOTAL MATERIAL:						35,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,65	5,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	26,73	6,77
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,32	10,66
TOTAL SERVICOS:						22,66
VALOR:						57,83

96972 - CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	24,24	25,45
TOTAL MATERIAL:						25,45

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	26,73
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,32
TOTAL SERVIÇO:					19,45
VALOR:					44,89

S151136 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 6" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES (M)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	1,20000000	19,86	23,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,83
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000
Custo Horário da Execução:					23,8300
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					23,8300


MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
I042548	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 6"	M	1,00000000	193,96	193,96
TOTAL MATERIAIS:					193,96

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	20,65	24,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	26,73	32,08
TOTAL SERVIÇOS:					56,86
Custo Direto Total:					274,65
VALOR:					274,65

96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	78,92
TOTAL MATERIAL:					78,92

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	26,73
TOTAL SERVIÇO:					18,74
VALOR:					97,65


S150626 - CONJUNTO CAIXA TERMOPLÁSTICA PARA MEDIDOR PADRÃO ESCELSA MONOFÁSICO COM TAMPA TRANSPARENTE EM POLICARBONATO P-980-009 INCLUSIVE CAIXA PARA DISJUNTOR MONOF P-940-003 E DISJUNTOR 600A PADRÃO ESCELSA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES (UN)					
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
I041569	CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003	UN	1,00000000	156,86	156,86
TOTAL MATERIAIS:					156,86

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	20,65	37,17
101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00000000	1.966,25	3.932,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	26,73	48,11
TOTAL SERVIÇOS:					4.017,78
Custo Direto Total:					4.174,64
VALOR:					4.174,64

S151715/1 - ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E ABRIGO DE SUBESTAÇÃO/MEDIDORES, COMPLETA, CONFORME PADRÃO CONCESSIONÁRIA (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	1,00000000	30,43
00039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	11,00000000	2,33
00039179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	5,00000000	4,87
I049695	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6"	IOPES	UN	1,00000000	59,69
I041579	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 300KVA - 400:5A	IOPES	UN	1,00000000	1.135,10
00012327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	SINAPI	UN	1,00000000	35,44
I049101	CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 135 X 2400MM	IOPES	UN	2,00000000	452,07
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	6,50
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	3,00000000	9,62
00038132	FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	SINAPI	KG	5,00000000	104,06
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	4,06
I049696	NIPLE PVC DUPLO 6"	IOPES	UN	7,00000000	157,78
I005718	NIPLE PVC ROSCA 1.1/2"	SBC	UN	3,00000000	13,87
I048041	PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE	IOPES	UN	3,00000000	146,11
00011953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	2,55
00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	9,78
00000428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	5,00000000	21,49
I021043	PECA EM MADEIRA DE LEI 15.0 X 20.0 CM (APARELHADA)	IOPES	M	2,00000000	211,52
I049514	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	IOPES	UN	2,00000000	20,03
TOTAL MATERIAL:					4.963,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	20,65
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,19190000	22,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	26,73
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	30,70
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01800000	2.715,95
TOTAL SERVICOS:					6.571,52
VALOR:					11.534,79

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

064020 - CAIXA DE BARRAMENTO DE DERIVAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA TRATADA, ESPESSURA 1,9MM 14USG, DIMENSÕES 1000 X 400 X 200MM, COMPLETA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.18.000.0451 08	CAIXA DE PROTEÇÃO, EM CHAPA 14, 1000x400x200MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIA (SP OBRAS 07/2021)	CPOS	UN	1,00000000	850,76
TOTAL MATERIAL:					850,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,10000000	21,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,10000000	26,73
TOTAL SERVICO:					294,44
VALOR:					1.145,20

91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	8,75
TOTAL MATERIAL:					8,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	26,73
TOTAL SERVICO:					10,47
VALOR:					19,35

S10363/1 - PLACA DE ADVERTÊNCIA EM ACRÍLICO, TAMANHO 15 X 28CM COM DIZERES "EM CASO DE EMERGÊNCIA, USO EXCLUSIVO DO CORPO DE BOMBEIROS", FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20
D330000019	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA (EMBASA 02/2021)	EMBASA	M2	0,12000000	438,90
TOTAL MATERIAL:					53,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	25,18
TOTAL SERVICO:					6,30
VALOR:					59,77

S10363 - PLACA DE ADVERTÊNCIA EM ACRÍLICO, TAMANHO 15 X 20CM COM DIZERES "EM CASO DE INCÊNDIO, DESLIGUE.", FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20
D330000019	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA (EMBASA 02/2021)	EMBASA	M2	0,06000000	438,90
TOTAL MATERIAL:					27,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	25,18
TOTAL SERVICO:					6,30

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


VALOR:	33,43
--------	-------

S12845 - PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13570	Placa advertência 470 x 340mm, metálica (perigo de morte)	ORSE	Un	1,00000000	13,28	13,28
					TOTAL MATERIAL:	13,28
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	20,65	12,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	26,73	16,04
					TOTAL SERVICO:	28,43
					VALOR:	41,71

S160326 - BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"X1/8" (70MM²), COM FUROS DIÂMETRO 7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I048701	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771	IOPES	M	1,00000000	14,70	14,70
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	1,66000000	0,10	0,17
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	1,66000000	0,14	0,23
					TOTAL MATERIAL:	15,10
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	20,65	12,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	26,73	16,04
					TOTAL SERVICO:	28,43
					VALOR:	43,53

S08795 - TERMINAL AÉREO EM ALUMÍNIO 3/4" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4 " X 1/4 " X 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	10,83	10,83
					TOTAL MATERIAL:	10,83
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL SERVICO:	23,70
					VALOR:	34,53

S11812 - BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 3/4"X1/4", COM FUROS DIÂMETRO 7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11094	Barra chata de aluminio 3/4" x 1/4"	ORSE	m	1,00000000	14,00	14,00
					TOTAL MATERIAL:	14,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	26,73	4,81
					TOTAL SERVICO:	4,81

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	18,81
--------	--------------

S12457 - CONECTOR COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-134235	CONECTOR COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12 TIPO ATERRINSERT	SITE	UN	1,00000000	74,17	74,17
					TOTAL MATERIAL:	74,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL SERVICO:	23,70
					VALOR:	97,87

062563 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" x 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,25000000	4,58	1,15
					TOTAL MATERIAL:	1,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37200000	20,65	7,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37200000	26,73	9,94
					TOTAL SERVICO:	17,62
					VALOR:	18,77

36.20.010 - VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.0420 82	VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO RE-BAR 3/8"; REF. TEL 760 DA TERMOTÉCNICA, PRT-680 DA PARATEC, PK-1251 DA PARAKLIN OU EQUIVALENTE	CPOS	M	1,00000000	13,36	13,36
					TOTAL MATERIAL:	13,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,65	8,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	26,73	10,69
					TOTAL SERVICO:	18,95
					VALOR:	32,31

059304 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I077944	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-902	SBC	UN	1,00000000	484,51	484,51
					TOTAL MATERIAL:	484,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27500000	20,65	26,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27500000	26,73	34,08
					TOTAL SERVICO:	60,41
					VALOR:	544,92

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

S07928 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001601	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	SINAPI	UN	1,00000000	38,07	38,07
					TOTAL MATERIAL:	38,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	20,65	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	26,73	1,50
					TOTAL SERVICO:	2,66
					VALOR:	40,73

S160332 - FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,20000000	13,03	2,61
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,20000000	19,86	3,97
				TOTAL MÃO DE OBRA:	6,58
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
				Custo Horário da Execução:	6,5800
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	6,5800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I026894	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	UN	2,00000000	0,09	0,18
I072455	FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F	UN	0,33333333	60,84	20,28
I026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,00000000	0,50	1,00
				TOTAL MATERIAIS:	21,46

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	26,73	5,35
				TOTAL SERVIÇOS:	9,48
				Custo Direto Total:	37,52
				VALOR:	37,51

96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	46,65	48,98
				TOTAL MATERIAL:		48,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	20,65	6,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	26,73	8,69
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,32	10,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	26,06
VALOR:	75,03

89769 - TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,20000000	32,90	6,58
00038012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,81	40,81
				TOTAL MATERIAL:		47,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	17,19	2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	21,94	3,33
					TOTAL SERVIÇO:	5,94
					VALOR:	53,33

94756 - TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	64,17	0,77
00038010	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47
				TOTAL MATERIAL:		7,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	17,19	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	21,94	3,27
					TOTAL SERVIÇO:	5,83
					VALOR:	13,06


94742 - JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00800000	64,17	0,51
00037957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	11,66	11,66
				TOTAL MATERIAL:		12,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	17,19	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	21,94	2,46
					TOTAL SERVICO:	4,39
					VALOR:	16,54

94740 - JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00800000	64,17	0,51

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

00037956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	5,53	5,53
					TOTAL MATERIAL:	6,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	17,19	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	21,94	2,46
				TOTAL SERVICO:		4,39
				VALOR:		10,41

94726 - CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00800000	64,17	0,51
00038007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	44,17	44,17
				TOTAL MATERIAL:		44,68


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	17,19	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,94	1,65
				TOTAL SERVICO:		2,94
				VALOR:		47,60

94724 - CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00800000	64,17	0,51
00038428	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	27,03	27,03
				TOTAL MATERIAL:		27,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	17,19	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,94	1,65
				TOTAL SERVICO:		2,94
				VALOR:		30,46

94694 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	20,94	2,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,93	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	72,70	1,96
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	15,78	15,78
				TOTAL MATERIAL:		20,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	17,19	3,90

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	21,94	4,98
					TOTAL SERVIÇO:	8,88
					VALOR:	28,92

94692 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	20,94	2,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,93	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	72,70	1,96
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	14,12	14,12
				TOTAL MATERIAL:		18,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	17,19	3,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	21,94	4,98
				TOTAL SERVICO:		8,88
				VALOR:		27,26

94690 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	20,94	1,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,93	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	72,70	1,02
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
				TOTAL MATERIAL:		8,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	17,19	2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	21,94	3,49
				TOTAL SERVICO:		6,22
				VALOR:		14,96

94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	20,94	1,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,93	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	72,70	1,02
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
				TOTAL MATERIAL:		4,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	17,19	2,73

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	21,94	3,49
					TOTAL SERVIÇO:	6,22
					VALOR:	10,45

94693 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	20,94	2,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,93	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	72,70	1,96
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,69	15,69
				TOTAL MATERIAL:		19,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	17,19	3,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	21,94	4,98
				TOTAL SERVICO:		8,88
				VALOR:		28,83

S03147 - TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DN 40 X 25MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	64,17	0,90
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00200000	72,70	0,15
102572	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	ORSE	un	1,00000000	4,60	4,60
				TOTAL MATERIAL:		5,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,94	6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,11	5,43
				TOTAL SERVIÇO:		12,01
				VALOR:		17,66

89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	64,17	0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,93	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	72,70	1,24
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,58	9,58
				TOTAL MATERIAL:		11,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	17,19	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	21,94	2,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	3,83
VALOR:	15,57

89619 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	64,17	0,71
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,93	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	72,70	0,87
00007104 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,09	5,09
TOTAL MATERIAL:					6,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,19	1,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	21,94	1,76
TOTAL SERVIÇO:					3,14
VALOR:					9,81

89381/1 - LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,93	0,10
I014962 LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA LR 25mm x 1/2"	SBC	UN	1,00000000	2,04	2,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
TOTAL MATERIAL:					3,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,19	1,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,94	2,19
TOTAL SERVIÇO:					3,91
VALOR:					7,08

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,32	11,32
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,93	0,10
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
TOTAL MATERIAL:					12,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,19	2,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,94	3,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	5,87
VALOR:	18,29

90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,93
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70
TOTAL MATERIAL:					10,68

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,94
TOTAL SERVIÇO:					5,87
VALOR:					16,52

90373/1 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17
00003515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,93
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70
TOTAL MATERIAL:					10,00

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,94
TOTAL SERVIÇO:					5,87
VALOR:					15,87

89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	64,17
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,93
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	72,70
TOTAL MATERIAL:					11,58

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	21,94

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	4,23
VALOR:	15,76

94676 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	20,94	1,49
00003535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,93	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	72,70	1,31
TOTAL MATERIAL:					10,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	17,19	2,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	21,94	3,75
TOTAL SERVIÇO:					6,69
VALOR:					17,59

94674 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	20,94	0,84
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,41	3,41
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,93	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	72,70	0,73
TOTAL MATERIAL:					5,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	17,19	2,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	21,94	2,63
TOTAL SERVIÇO:					4,69
VALOR:					9,67

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,14	1,14
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,93	0,10
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
TOTAL MATERIAL:					2,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,19	2,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,94	3,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	5,87
VALOR:	8,11

89637 - JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,05300000	32,90	1,74
00021118 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	3,49	3,49
TOTAL MATERIAL:					5,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	17,19	1,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	21,94	2,39
TOTAL SERVIÇO:					4,26
VALOR:					9,49

89409 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00003500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,34	2,34
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,93	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
TOTAL MATERIAL:					3,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,19	1,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,94	1,97
TOTAL SERVIÇO:					3,52
VALOR:					6,92

89369 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	64,17	0,58
00001957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,91	10,91
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,93	0,12
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	72,70	0,80
TOTAL MATERIAL:					12,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	17,19	3,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	21,94	3,93
TOTAL SERVIÇO:					7,01
VALOR:					19,37

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

89410 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00001956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,80	4,80
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,93	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
TOTAL MATERIAL:					5,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,19	1,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,94	1,97
TOTAL SERVICOS:					3,52
VALOR:					9,38

90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	64,17	0,58
00000812 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,06	3,06
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,93	0,12
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	72,70	0,80
TOTAL MATERIAL:					4,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,19	2,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	21,94	2,61
TOTAL SERVICOS:					4,66
VALOR:					9,18

89426/1 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00000829 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,93	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
TOTAL MATERIAL:					2,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	17,19	1,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	21,94	1,32
TOTAL SERVICOS:					2,35
VALOR:					4,85

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

89419/1 - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	64,17	0,39
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,93	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	72,70	0,44
				TOTAL MATERIAL:		1,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,19	0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,94	1,14
				TOTAL SERVICO:		2,03
				VALOR:		3,58

89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,93	0,06
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,52	4,80
				TOTAL MATERIAL:		4,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,19	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	21,94	2,13
				TOTAL SERVICO:		3,80
				VALOR:		8,63


89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,93	0,07
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,80	6,15
				TOTAL MATERIAL:		6,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	17,19	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	21,94	2,48
				TOTAL SERVICO:		4,42
				VALOR:		10,63

89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,93	0,09
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	13,02	13,81

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL:	13,90
-----------------	-------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	17,19	2,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	21,94	2,94
TOTAL SERVICOS:						5,24
VALOR:						19,12

89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,93	0,02
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	18,96	20,12
TOTAL MATERIAL:						20,14


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	17,19	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	21,94	0,53
TOTAL SERVICOS:						0,94
VALOR:						21,05

89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,93	0,02
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	21,72	23,04
TOTAL MATERIAL:						23,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,19	0,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	21,94	0,64
TOTAL SERVICOS:						1,14
VALOR:						24,17

94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	15,38	0,26
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	70,54	70,54
TOTAL MATERIAL:						70,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	17,19	3,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	21,94	4,43
TOTAL SERVICOS:						7,90
VALOR:						78,69


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	15,38	0,30
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	89,06	89,06
					TOTAL MATERIAL:	89,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	17,19	4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	21,94	5,78
					TOTAL SERVICO:	10,31
					VALOR:	99,64

94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	15,38	0,20
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	51,76	51,76
					TOTAL MATERIAL:	51,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	17,19	2,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	21,94	3,26
					TOTAL SERVICO:	5,81
					VALOR:	57,76

89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	15,38	0,16
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	32,79	32,79
					TOTAL MATERIAL:	32,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,19	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,94	2,42
					TOTAL SERVICO:	4,31
					VALOR:	37,25

89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	15,38	0,16
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	80,00	80,00
					TOTAL MATERIAL:	80,16

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,94
TOTAL SERVIÇO:					8,65
VALOR:					88,81

89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	15,38
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	75,45
TOTAL MATERIAL:					75,61

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,94
TOTAL SERVIÇO:					8,65
VALOR:					84,26

103037 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	15,38
00020055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	50,05
TOTAL MATERIAL:					50,25

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	21,94
TOTAL SERVIÇO:					5,81
VALOR:					56,05

103038 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	15,38
00011669	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	66,83
TOTAL MATERIAL:					67,09

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	21,94
TOTAL SERVIÇO:					7,90
VALOR:					74,98


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FORTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

99619 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	15,38	0,16
00010412	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	76,72	76,72
TOTAL MATERIAL:						76,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,19	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,94	2,42
TOTAL SERVICO:						4,31
VALOR:						81,18

40.05.1000C - FREIO HIDRÁULICO DE 100MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATÓRIOS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA, ATRAVÉS DE FLUXO ASCENDENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.05.1000	FREIO HIDRÁULICO DE 100MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATÓRIOS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA, ATRAVÉS DE FLUXO ASCENDENTE	SCO RJ 2021/07	UN	1,00000000	123,90	123,90
TOTAL MATERIAL:						123,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,19	8,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,94	10,97
TOTAL SERVICO:						19,57
VALOR:						143,47

S08722 - HIPOCLORADOR / BOMBA DOSADORA ANALÓGICA DE SOLUÇÕES, VAZÃO DE 0,5 À 15 L/H E PRESÃO DE 0 À 15 BAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108979	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	ORSE	un	1,00000000	607,94	607,94
TOTAL MATERIAL:						607,94
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,73	26,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,94	21,94
TOTAL SERVICO:						48,67
VALOR:						656,61

49.16.051 - SIFÃO LADRÃO (MULTI SIFÃO) EM POLIETILENO PARA EXTRAVASÃO, DN. 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	4,17	0,21
A.10.000.0121 15	SIFÃO LADRÃO EM POLIETILENO PARA EXTRAVASÃO, DIÂMETRO DE 100MM, REF. FABRICAÇÃO ACQUA SAVE OU EQUIVALENTE	SP OBRAS 183	UN	1,00000000	293,84	293,84
TOTAL MATERIAL:						294,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,19	8,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,94	10,97
					TOTAL SERVIÇO:	19,57
					VALOR:	313,62

S142121 - TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DN 1.1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,07500000	4,17	0,31
I069522	TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST)DN 32MM (1 1/4')	UN	1,00000000	195,41	195,41
				TOTAL MATERIAIS:	195,72
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,19	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,94	21,94
				TOTAL SERVIÇOS:	39,13
				Custo Direto Total:	234,85
				VALOR:	234,85

S151512 - AUTOMÁTICO DE BÓIA, 2 FUNÇÕES 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I069616	AUTOMATICO DE BOIA 2 FUNCOES 25A	UN	1,00000000	49,11	49,11
				TOTAL MATERIAIS:	49,11
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,65	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	26,73	26,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	21,94	6,58
				TOTAL SERVIÇOS:	53,96
				Custo Direto Total:	103,07
				VALOR:	103,07

362125 - FILTRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS757728	FILTRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CÂMARA E TAMPA EM POLIETILENO, PARAFUSOS EM AÇO INOXDÁVEL, ELEMENTO DUPLO FILTRANTE DUPLO COM MALHA FINA EM AÇO INOX AISI304, DIMENSÕES 0,60 X 1,00 X 1,00 (AXLXP), 2 ENTRADAS Ø200MM, EXPURGO Ø200MM, REF. CICLO 2000, INCLUSO FRETE	MERCADO -	UN	1,00000000	6.985,33	6.985,33
					TOTAL MATERIAL:	6.985,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,19	34,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,94	43,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,11	18,11

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL SERVIÇO:	96,37
VALOR:	7.081,70

86914/1 - TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	4,17	0,13
00011762	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	SINAPI	UN	1,00000000	40,99	40,99
TOTAL MATERIAL:						41,12

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,94	3,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	18,11	0,91
TOTAL SERVIÇO:						4,20
VALOR:						45,32

102607 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	474,53	474,53
TOTAL MATERIAL:						474,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	17,19	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	21,94	3,31
TOTAL SERVIÇO:						5,91
VALOR:						480,43


102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2.458,31	2.458,31
TOTAL MATERIAL:						2.458,31

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	17,19	25,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	21,94	32,52
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	144,10	340,23
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	489,72	128,99
TOTAL SERVIÇO:						527,22
VALOR:						2.985,51

102619 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

00037106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	5.097,52	5.097,52
					TOTAL MATERIAL:	5.097,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	17,19	25,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	21,94	32,52
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	144,10	340,23
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	489,72	128,99
					TOTAL SERVICO:	527,22
					VALOR:	5.624,72

102611 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	384,00	384,00
				TOTAL MATERIAL:		384,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	17,19	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	21,94	2,53
				TOTAL SERVICO:		4,51
				VALOR:		388,49


89862/1 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 X 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	12,44	24,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	26,48	3,71
I004549	TE 90 PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO 200mm	SBC	UN	1,00000000	303,90	303,90
				TOTAL MATERIAL:		332,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	17,19	7,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	21,94	9,65
				TOTAL SERVICO:		17,21
				VALOR:		349,70

89829/1 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,79	5,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	26,48	1,59

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00011657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,92	20,92
					TOTAL MATERIAL:	28,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	17,19	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	21,94	2,41
					TOTAL SERVICOS:	4,30
					VALOR:	32,39

89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,97	3,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	26,48	1,06
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,67	10,67
					TOTAL MATERIAL:	15,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	17,19	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	21,94	1,32
					TOTAL SERVICOS:	2,35
					VALOR:	18,00


72293/3 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00500000	72,70	0,36
00039321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	26,45	26,45
					TOTAL MATERIAL:	27,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	21,94	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	18,11	1,36
					TOTAL SERVICOS:	3,01
					VALOR:	30,27

72293/2 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00500000	72,70	0,36
00039320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,17	17,17
					TOTAL MATERIAL:	17,98

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,11
TOTAL SERVICOS:					2,81
VALOR:					20,79


72293/1 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00500000	72,70
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,33
TOTAL MATERIAL:					11,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	21,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	18,11
TOTAL SERVICOS:					2,61
VALOR:					13,75

89681/3 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	12,44
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	14,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	26,48
00020036	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM	SINAPI	UN	1,00000000	245,07
TOTAL MATERIAL:					274,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	21,94
TOTAL SERVICOS:					4,30
VALOR:					278,61

89665/1 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,97
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,79
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	26,48
00020042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	SINAPI	UN	1,00000000	9,44
TOTAL MATERIAL:					14,99

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,94
TOTAL SERVICOS:					1,57
VALOR:					16,56

95693/1 - LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	12,44
108021	Luva simples pvc sanitario d= 200mm	ORSE	un	1,00000000	84,83
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00700000	26,48
TOTAL MATERIAL:					97,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	21,94
TOTAL SERVICOS:					8,61
VALOR:					106,07


95693 - LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	12,44
00038676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	46,15
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00700000	26,48
TOTAL MATERIAL:					58,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	21,94
TOTAL SERVICOS:					8,61
VALOR:					67,37

89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,50
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,53
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	26,48
TOTAL MATERIAL:					14,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,19	2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,94	3,73
					TOTAL SERVIÇO:	6,65
					VALOR:	20,88

89774 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,79	2,79
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,22	8,22
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	26,48	0,79
				TOTAL MATERIAL:		11,80

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,19	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	21,94	2,85
				TOTAL SERVIÇO:		5,08
				VALOR:		16,88


89753 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,97	1,97
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,34	4,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	26,48	0,53
				TOTAL MATERIAL:		6,84

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,19	1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	21,94	1,76
					TOTAL SERVIÇO:	3,14
					VALOR:	9,95

89863 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	12,44	24,88
00020136	JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	200,84	200,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	26,48	3,71
				TOTAL MATERIAL:	229,43	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	17,19	7,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	21,94	9,65
					TOTAL SERVIÇO:	17,21
					VALOR:	246,63

89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,50	7,00
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,54	32,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	26,48	2,44
				TOTAL MATERIAL:		41,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,19	5,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	21,94	7,24
				TOTAL SERVIÇO:		12,91
				VALOR:		54,88


89834/2 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,79	2,79
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,50	7,00
00003660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,25	35,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	26,48	2,44
				TOTAL MATERIAL:		47,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	17,19	2,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	21,94	3,51
					TOTAL SERVICO:	6,26
					VALOR:	53,74

89827/1 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,97	3,94
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,46	24,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	26,48	1,06

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	29,46
------------------------	--------------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	21,94
TOTAL SERVIÇO:					2,35
VALOR:					31,81

89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,79
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	26,48
TOTAL MATERIAL:					32,11

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,94
TOTAL SERVIÇO:					9,79
VALOR:					41,87


89795/1 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,97
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,79
00003661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,59
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	26,48
TOTAL MATERIAL:					25,94

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,94
TOTAL SERVIÇO:					9,79
VALOR:					35,73

89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,97
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,32

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	26,48	1,06
					TOTAL MATERIAL:	18,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,19	2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,94	3,73
					TOTAL SERVICOS:	6,65
					VALOR:	24,95


89785/1 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,90	3,80
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,51	5,51
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,32	13,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	26,48	1,06
					TOTAL MATERIAL:	23,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,19	2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,94	3,73
					TOTAL SERVICOS:	6,65
					VALOR:	30,34

89854 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	12,44	12,44
00020131	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	77,06	77,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	26,48	1,85
					TOTAL MATERIAL:	91,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,19	5,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	21,94	7,24
					TOTAL SERVICOS:	12,91
					VALOR:	104,26

89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,51	12,51
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	26,48	1,22

TOTAL MATERIAL: 17,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,19	4,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,94	5,49

TOTAL SERVIÇO: 9,79

VALOR: 26,99

89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,79	2,79
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,84	9,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	26,48	0,79

TOTAL MATERIAL: 13,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	17,19	3,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	21,94	4,17

TOTAL SERVIÇO: 7,44

VALOR: 20,84

89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,97	1,97
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,78	3,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	26,48	0,53

TOTAL MATERIAL: 6,28


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,19	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	21,94	2,85

TOTAL SERVIÇO: 5,08

VALOR: 11,35

89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	64,17	0,64

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL		DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA		BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%
				FONTE	VERSÃO
				SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				REF.	11/2021

00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,50	5,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,93	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	72,70	1,09
					TOTAL MATERIAL:	7,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,19	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,94	2,19
					TOTAL SERVICO:	3,91
					VALOR:	11,16


89855 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	12,44	12,44
00020128	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	84,42	84,42
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	26,48	1,85
					TOTAL MATERIAL:	98,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,19	5,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	21,94	7,24
					TOTAL SERVICO:	12,91
					VALOR:	111,62

89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,42	12,42
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	26,48	1,22
					TOTAL MATERIAL:	17,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,19	4,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,94	5,49
					TOTAL SERVICO:	9,79
					VALOR:	26,90

89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,79	2,79

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			Fonte	Versão	Ref.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,16	11,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	26,48	0,79

TOTAL MATERIAL: 14,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	17,19	3,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	21,94	4,17

TOTAL SERVIÇO: 7,44

VALOR: 22,16

89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,97	1,97
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,71	4,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	26,48	0,53

TOTAL MATERIAL: 7,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,19	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	21,94	2,85

TOTAL SERVIÇO: 5,08

VALOR: 12,28

89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	64,17	0,64
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,58	1,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,93	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	72,70	1,09

TOTAL MATERIAL: 3,35


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,19	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,94	2,19

TOTAL SERVIÇO: 3,91

VALOR: 7,24

72295/2 - CAP PVC ESGOTO 200MM (TAMPÃO) REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02000000	64,17	1,28

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

15792	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 200	SEINFRA 027.1	UN	1,00000000	121,73	121,73
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	72,70	1,09
					TOTAL MATERIAL:	124,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	21,94	2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	18,11	1,99
					TOTAL SERVICOS:	4,40
					VALOR:	128,50

72295/3 - CAP PVC ESGOTO 150MM (TAMPÃO) REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02000000	64,17	1,28
00020089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	110,83	110,83
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	72,70	1,09
					TOTAL MATERIAL:	113,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	21,94	2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	18,11	1,99
					TOTAL SERVICOS:	4,40
					VALOR:	117,60

72295/4 - CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02000000	64,17	1,28
00020088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	23,25	23,25
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	72,70	1,09
					TOTAL MATERIAL:	25,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	21,94	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	18,11	0,20
					TOTAL SERVICOS:	0,44
					VALOR:	26,06

89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,93	0,19
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,93	8,33
					TOTAL MATERIAL:	8,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,19	5,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,94	6,58
					TOTAL SERVIÇO:	11,74
					VALOR:	20,24

89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	64,17	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,93	0,25
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	72,70	1,19
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	13,51	14,19
					TOTAL MATERIAL:	16,32


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,19	6,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	21,94	8,34
					TOTAL SERVIÇO:	14,87
					VALOR:	31,15

89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	64,17	1,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,93	0,36
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	72,70	2,80
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	19,50	20,48
					TOTAL MATERIAL:	25,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	17,19	9,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	21,94	12,29
					TOTAL SERVIÇO:	21,92
					VALOR:	47,10

89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	64,17	2,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,93	0,48
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	72,70	4,31
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	22,00	23,10
					TOTAL MATERIAL:	30,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL		DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA		BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%
		FONTE		VERSÃO	REF.
		SINAPI		2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	17,19	12,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	21,94	16,24
					TOTAL SERVIÇO:	28,96
					VALOR:	59,15

89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	64,17	1,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,93	0,24
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	72,70	2,05
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	56,28	59,09
					TOTAL MATERIAL:	62,48


SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,19	6,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	21,94	8,12
					TOTAL SERVIÇO:	14,48
					VALOR:	76,94

89849/1 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	64,17	1,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,93	0,24
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	72,70	2,05
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,00000000	129,91	129,91
					TOTAL MATERIAL:	133,30

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,19	6,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	21,94	8,12
					TOTAL SERVIÇO:	14,48
					VALOR:	147,78

89716 - TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	1,06100000	21,47	22,78
					TOTAL MATERIAL:	22,78

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	17,19	1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	21,94	2,26

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	4,03
VALOR:	26,79

94717 - TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021125 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	1,02700000	34,46	35,39
TOTAL MATERIAL:					35,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	17,19	2,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	21,94	2,72
TOTAL SERVIÇO:					4,85
VALOR:					40,24


98108 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	28,11750000	2,15	60,45
TOTAL MATERIAL:					60,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,10470000	579,92	60,72
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	395,49	0,75
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05020000	370,04	18,58
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51980000	25,25	139,37
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01680000	2.715,95	45,63
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01120000	3.176,55	35,58
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,70000000	5,57	3,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51980000	18,11	99,96
TOTAL SERVIÇO:					404,49
VALOR:					464,94

S141112 - CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E H=1M. C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC (UN)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,62025000	12,43	20,14
00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,50000000	8,34	4,17
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,14842300	93,33	13,85
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	36,76400000	2,15	79,04
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,34240000	0,95	4,13
00013284 CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	41,40110000	0,56	23,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02400000	5,92	0,14
00010836	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	28,81	28,81
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,20000000	15,63	18,76
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01625300	79,48	1,29
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04230100	79,90	3,38
00011072	PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 50MM	UN	1,00000000	4,64	4,64
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00900000	27,14	0,24
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,03000000	9,60	0,29
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	72,70	0,87
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,06000000	31,55	1,89
				TOTAL MATERIAIS:	204,82

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11160000	25,10	2,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07800000	25,18	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57000000	21,94	12,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,21920000	25,25	131,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,91120000	18,11	251,93
				TOTAL SERVIÇOS:	400,98
				Custo Direto Total:	605,80
				VALOR:	605,82


89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	0,95
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,97
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	24,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,93
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	0,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	1,64
				TOTAL MATERIAL:	29,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	4,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	5,49
				TOTAL SERVICO:	9,79
				VALOR:	39,27

89707/1 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, COM GRELHA E PORTA-GRELHA EM AÇO INOX. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	0,95

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,97	1,97
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	24,32	24,32
107267	Grelha p/ralo em inox, quadrada, 10x10cm, tipo abre/fecha, Meber ou similar	ORSE	un	1,00000000	16,83	16,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,93	0,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	26,48	0,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	72,70	1,64
					TOTAL MATERIAL:	46,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,19	4,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,94	5,49
				TOTAL SERVICOS:		9,79
				VALOR:		56,15

89708/2 - RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100MM, PARA LAJES/CALHAS - FORNECIDO E INSTALADO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	25,58	25,58
				TOTAL MATERIAL:		25,58


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,19	6,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	21,94	8,34
				TOTAL SERVICO:		14,87
				VALOR:		40,45

98420 - POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	889,29	889,29
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	731,76	731,76
				TOTAL SERVICOS:		1.621,05
				VALOR:		1.621,05

98431 - POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	0,50000000	1.381,36	690,68
97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	2.617,79	2.617,79
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	731,76	731,76

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL SERVIÇO:	4.040,23
VALOR:	4.040,23

98051 - CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	269,89140000	0,43	116,05
				TOTAL MATERIAL:		116,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,40680000	579,92	235,91
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00220000	395,49	0,87
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,16300000	13,57	15,78
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,37700000	75,76	28,56
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03770000	814,64	30,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,19040000	25,25	232,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,22110000	18,11	130,77
				TOTAL SERVIÇO:		674,66
				VALOR:		790,71


98050 - CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	73,48	146,96
				TOTAL MATERIAL:		146,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00620000	579,92	3,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29990000	25,25	7,57
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15120000	57,14	8,64
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07420000	130,78	9,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23560000	18,11	4,27
				TOTAL SERVIÇO:		33,78
				VALOR:		180,74

89710/2 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	64,17	0,31

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


107267	Grelha p/ralo em inox, quadrada, 10x10cm, tipo abre/fecha, Meber ou similar	ORSE	un	1,00000000	16,83	16,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,93	0,03
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,58	9,58
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	72,70	0,55
					TOTAL MATERIAL:	27,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,19	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,94	1,54
				TOTAL SERVICO:		2,74
				VALOR:		30,04

88503/1 - RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 20.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
131661	R E S E R V A T Ó R I O E N T E R R A D O PRFV,20.000L,DIM.APROX.(D=3,00M/A=2,84M),P/AGUA POTÁVEL/APROV.A.CHUVA,ABNT NBR 15227,12217 E 8220	EMOP 09/2021	UN	1,00000000	13.168,21	13.168,21
				TOTAL MATERIAL:		13.168,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	17,19	132,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	21,94	168,94
				TOTAL SERVICOS:		301,30
				VALOR:		13.469,51

S180304 - BOMBA DE RECALQUE, TRIFÁSICA, PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONF. PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047566	BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 2 CV - CAM W14	IOPES	UN	1,00000000	1.319,87	1.319,87
				TOTAL MATERIAL:		1.319,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	20,65	33,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	26,73	21,38
				TOTAL SERVICOS:		54,42
				VALOR:		1.374,29

102126 - BOMBA SUBMERSÍVEL, TRIFÁSICA, 2 CV, HM 5 A 25,5 M, Q 3,6 A 61,2 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003211	BOMBA SUBMERSA PARA POCO 4R31B-17 2CV TRIFASICA 220V LEAO	SBC	UN	1,00000000	2.466,78	2.466,78
00005086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	SINAPI	KG	10,13760000	28,43	288,21
				TOTAL MATERIAL:		2.754,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,65	13,07

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,02860000	17,19	69,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	26,73	16,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,02860000	21,94	88,39
					TOTAL SERVIÇO:	187,63
					VALOR:	2.942,62

90736/1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA. AF_01/2021 (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05119	TUBO DE PVC PARA ESGOTO, REFORÇADO, PONTA E BOLSA, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, ABNT-NBR 7362, DE 250MM (EMOP 2021/10)	EMOP	M	1,00000000	131,11	131,11
					TOTAL MATERIAL:	131,11
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	28,17	3,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	18,11	2,12
					TOTAL SERVIÇO:	5,41
					VALOR:	136,52

90741/1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA. AF_01/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05118	TUBO DE PVC PARA ESGOTO, REFORÇADO, PONTA E BOLSA, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, ABNT-NBR 7362, DE 200MM (EMOP 2021/10)	EMOP	M	1,00000000	78,67	78,67
					TOTAL MATERIAL:	78,67
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	28,17	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	18,11	2,05
					TOTAL SERVIÇO:	5,24
					VALOR:	83,91

89859/2 - LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	14,95	14,95
00003836	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00000000	195,87	195,87
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00700000	26,48	0,19
					TOTAL MATERIAL:	211,01
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	17,19	3,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	21,94	4,83
					TOTAL SERVIÇO:	8,61
					VALOR:	219,62

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

89859/3 - LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	29,52
00003830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00000000	320,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00700000	26,48
TOTAL MATERIAL:					349,96

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	21,94
TOTAL SERVIÇO:					8,61
VALOR:					358,57

89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,93
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	5,80
TOTAL MATERIAL:					6,21

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	21,94
TOTAL SERVIÇO:					7,44
VALOR:					13,63

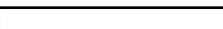
89865/1 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,93
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	13,02
TOTAL MATERIAL:					13,79

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	21,94
TOTAL SERVIÇO:					7,44
VALOR:					21,23

89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	64,17
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora:	115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês:	72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.		
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,93	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
					TOTAL MATERIAL:	2,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,19	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,94	1,54
					TOTAL SERVICOS:	2,74
					VALOR:	4,94

89866/1 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	64,17	0,46
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,41	3,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,93	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
					TOTAL MATERIAL:	4,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,19	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,94	1,54
					TOTAL SERVICOS:	2,74
					VALOR:	7,23


89410/1 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,80	4,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,93	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
					TOTAL MATERIAL:	5,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,19	1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,94	1,97
					TOTAL SERVICOS:	3,52
					VALOR:	9,41

89415/1 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	64,17	0,58
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,91	10,91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,93	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	72,70	0,80
					TOTAL MATERIAL:	12,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,19	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	21,94	2,35
					TOTAL SERVICOS:	4,19
					VALOR:	16,55

89411/1 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00001927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,70	3,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,93	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
					TOTAL MATERIAL:	4,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,19	1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,94	1,97
					TOTAL SERVICOS:	3,52
					VALOR:	8,31


89395/1 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	64,17	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,93	0,14
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	72,70	0,87
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
					TOTAL MATERIAL:	3,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,19	3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,94	4,39
					TOTAL SERVICOS:	7,83
					VALOR:	11,49

89443/1 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	64,17	0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,93	0,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	72,70	1,24
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
					TOTAL MATERIAL:	8,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,19	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,94	3,14
				TOTAL SERVICO:		5,60
				VALOR:		14,29

89445/1 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	64,17	0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,93	0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	72,70	1,24
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,58	9,58
				TOTAL MATERIAL:		11,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,19	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,94	3,14
				TOTAL SERVICO:		5,60
				VALOR:		17,42


89425/1 - LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	64,17	0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,93	0,06
00003873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,95	15,95
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	72,70	0,58
				TOTAL MATERIAL:		17,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	17,19	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	21,94	1,32
				TOTAL SERVICOS:		2,35
				VALOR:		19,39

92365 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2". E = *3.25* MM. PESO *3.61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	80,22	83,35

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL MATERIAL:	83,35
------------------------	--------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	17,19	3,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	21,94	4,26
TOTAL SERVICIO:						7,59
VALOR:						90,92

92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	143,57	149,17
TOTAL MATERIAL:						149,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	17,19	4,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	21,94	5,38
TOTAL SERVICIO:						9,59
VALOR:						158,74

92368 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	193,20	200,73
TOTAL MATERIAL:						200,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	17,19	4,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	21,94	6,06
TOTAL SERVICIO:						10,80
VALOR:						211,52

92382 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	12,30	12,30
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	15,38	0,20
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	35,02	0,11
TOTAL MATERIAL:						12,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	17,19	12,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	21,94	16,13
TOTAL SERVICIO:						28,76
VALOR:						41,34


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

92390 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	71,69	71,69
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	15,38	0,46
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	35,02	0,25
TOTAL MATERIAL:						72,40
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10400000	17,19	18,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10400000	21,94	24,22
TOTAL SERVICO:						43,20
VALOR:						115,58

92636 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	101,12	101,12
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03500000	15,38	0,54
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00800000	35,02	0,28
TOTAL MATERIAL:						101,94
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24200000	17,19	21,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24200000	21,94	27,25
TOTAL SERVICO:						48,60
VALOR:						150,51

92637 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	15,38	0,31
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	35,02	0,18
00006323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	17,05	17,05
TOTAL MATERIAL:						17,54
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	17,19	16,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	21,94	21,50
TOTAL SERVICO:						38,35
VALOR:						55,86

92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	15,38	0,69

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
		FORTE	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	35,02	0,39
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	99,45	99,45
					TOTAL MATERIAL:	100,53

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	17,19	25,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	21,94	32,27
					TOTAL SERVICIO:	57,56
					VALOR:	158,07

S10613 - TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11290	Tê redução ferro galvanizado d=2 1/2 x 1"	ORSE	un	1,00000000	131,58	131,58
					TOTAL MATERIAL:	131,58


SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,19	6,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	21,94	8,78
					TOTAL SERVICIO:	15,66
					VALOR:	147,24

S01016 - TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 3" X 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06314S	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3" x 2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	189,26	189,26
					TOTAL MATERIAL:	189,26

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	17,19	7,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	21,94	9,43
					TOTAL SERVICIO:	16,82
					VALOR:	206,08

S00949 - NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01637	Niple duplo de ferro galvanizado d=3"	ORSE	un	1,00000000	84,58	84,58
					TOTAL MATERIAL:	84,58

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	17,19	7,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	21,94	9,43
					TOTAL SERVICIO:	16,82
					VALOR:	101,40

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

18.033.0018 - SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO COM 02 BOMBAS CENTRÍFUGAS, PRESSOSTATO, MANÔMETRO, TANQUE DE PRESSÃO E QUADRO DE COMANDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00862	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, DE 05,0CV-220/380V	EMOP	UN	2,00000000	4.410,00	8.820,00
02409	CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 030AX250V	EMOP	UN	1,00000000	330,76	330,76
00001523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,20000000	288,85	57,77
00284	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 04,0MM2	EMOP	M	20,00000000	3,24	64,80
I003072	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	SBC	UN	1,00000000	38,90	38,90
MATED-12942	PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR DE 125 A 175 PSI - SETOP 09/2021	SETOP	U	1,00000000	60,00	60,00
14664	QUADRO DE COMANDO PARA SISTEMA DE PRESSURIZACAO DE INCENDIO PARA DUAS BOMBAS DE5,00CV-250V, DE 30 A 50A	EMOP	UN	1,00000000	1.390,50	1.390,50
05831	REGISTRO DE ESFERA, DE 2"	EMOP	UN	1,00000000	154,49	154,49
00707	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 2.1/2"	EMOP	UN	5,00000000	232,30	1.161,50
05834	VALVULA DE RETENCAO DE PE, DE BRONZE, DE2.1/2"	EMOP	UN	1,00000000	219,02	219,02
04739	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE, DE 2.1/2"	EMOP	UN	1,00000000	324,56	324,56
14667	VASO DE EXPANSAO PARA AGUA FRIA COM CAPACIDADE DE 12 LITROS	EMOP	UN	1,00000000	330,94	330,94
					TOTAL MATERIAL:	12.953,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,90000000	26,73	184,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,10000000	21,94	353,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	25,25	151,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00000000	18,11	362,20
					TOTAL SERVICO:	1.051,37
					VALOR:	14.004,61


101906 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,50	1,00
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	520,89	520,89
					TOTAL MATERIAL:	521,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	17,19	7,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	21,94	10,04
					TOTAL SERVICO:	17,90
					VALOR:	539,78

101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,50	1,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	188,10	188,10
					TOTAL MATERIAL:	189,10

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	17,19	7,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	21,94	10,04
				TOTAL SERVICOS:		17,90
				VALOR:		206,99

96765/1 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 2X15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	80,39	80,39
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,50	2,00
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	427,55	427,55
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	17,47	17,47
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	262,14	262,14
00021029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	2,00000000	320,00	640,00
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	183,50	183,50
				TOTAL MATERIAL:		1.613,05

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	17,19	52,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	21,94	66,63
				TOTAL SERVICO:		118,84
				VALOR:		1.731,89

S160625 - ABRIGO PARA HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENARIA 60 X 40CM EM BLOCO DE CONCRETO INCLUSIVE REGISTRO DE RECALQUE Ø 65 MM (2 1/2") E TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40 X 40 CM COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	80,39	80,39
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	IOPES	M3	0,08000000	93,33	7,47
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	16,20000000	2,15	34,83
I020517	BRITA 1	IOPES	M3	0,02110000	102,66	2,17
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	4,91000000	0,95	4,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	22,30000000	0,56	12,49

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	183,50	183,50
I071894	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	IOPES	UN	1,00000000	211,37	211,37
00010905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	96,11	96,11
					TOTAL MATERIAL:	632,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	17,19	19,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	21,94	25,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	25,25	75,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,20000000	18,11	94,17
				TOTAL SERVICO:		214,92
				VALOR:		847,91


37539C - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - INCLUSO FIXAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	20,00	20,00
				TOTAL MATERIAL:		20,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	25,25	2,53
				TOTAL SERVICO:		2,53
				VALOR:		22,93

S12884 - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19CM, COM SETA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - INCLUSO FIXAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	19,34	19,34
				TOTAL MATERIAL:		19,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,11	3,62
				TOTAL SERVICOS:		3,62
				VALOR:		22,96

113260 - EXECUÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, ACIMA DE 500M2 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13260	PROJETO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, ACIMA DE 500M2 (ORSE 2021/09)	ORSE	M2	1,00000000	1,63	1,63
				TOTAL SERVICOS:		1,63
				VALOR:		1,63


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora:	115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês:	72,36%	
			FONTE		VERSÃO	REF.
			SINAPI		2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

S160673 - CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, CAPACIDADE ATÉ: 256 ENDEREÇOS, 4 LAÇOS COM BATERIA REF. WALMONOF, ABAFIRE, DELTAFIRE OU OUTRA MARCA EQUIVALENTE OU SUPERIOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I049170	CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDERECOS	UN	1,000000000	2.022,06	2.022,06
				TOTAL MATERIAIS:	2.022,06
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	20,65	41,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	26,73	53,46
				TOTAL SERVIÇOS:	94,76
				Custo Direto Total:	2.116,82
				VALOR:	2.116,82

S160676 - ALARME SONORO TIPO SIRENE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I078749	SIRENE ELETRONICA MEDIA TP CORNETA	UN	1,000000000	107,10	107,10
				TOTAL MATERIAIS:	107,10
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,610000000	20,65	12,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,610000000	26,73	16,31
				TOTAL SERVIÇOS:	28,91
				Custo Direto Total:	136,01
				VALOR:	136,00

S160674 - ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, INDEREÇÁVEL, TIPO QUEBRA-VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I049860	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO	UN	1,000000000	118,41	118,41
				TOTAL MATERIAIS:	118,41
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290000000	20,65	5,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290000000	26,73	7,75
				TOTAL SERVIÇOS:	13,74
				Custo Direto Total:	132,15
				VALOR:	132,15

S160675 - DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, ENDEREÇÁVEL, BIVOLT 12/24A, PARA PAREDE OU TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I078627	DETECTOR OPTICO ENDERECAVEL 24V	UN	1,000000000	166,95	166,95
				TOTAL MATERIAIS:	166,95
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	20,65	5,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	26,73	7,75
				TOTAL SERVIÇOS:	13,74
				Custo Direto Total:	180,69
				VALOR:	180,69

90460 - SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	3,00000000	0,87	2,61
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,94	0,94
00039029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,12000000	20,45	2,45
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	3,00000000	0,24	0,72
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,45000000	4,58	2,06
					TOTAL MATERIAL:	8,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	17,19	0,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	21,94	1,18
					TOTAL SERVICO:	1,32
					VALOR:	10,09

S150615 - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 40X40X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,72450000	12,43	9,01
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05048300	93,33	4,71
00025071	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	15,75600000	2,13	33,56
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,34240000	0,95	2,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,14608000	0,56	9,60
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01440000	5,92	0,09
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00473400	79,48	0,38
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01107000	79,90	0,88
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04320000	75,08	3,24
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00540000	27,14	0,15
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,01800000	9,60	0,17
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,03600000	31,55	1,14
			TOTAL MATERIAIS:		65,16

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09720000	21,16	2,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05040000	25,10	1,27
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,12900000	4,41	0,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04680000	25,18	1,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28400000	25,25	32,42

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,40880000	18,11	79,84
				TOTAL SERVIÇOS:	117,34
				Custo Direto Total:	182,50
				VALOR:	182,48

S150635 - CAIXA DE PASSAGEM 400X400X150MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	UN	1,00000000	153,51	153,51
				TOTAL MATERIAIS:	153,51
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	20,65	41,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,11	36,22
				TOTAL SERVIÇOS:	77,52
				Custo Direto Total:	231,03
				VALOR:	231,03

95778 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	12,90
				TOTAL MATERIAL:	13,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	26,73
				TOTAL SERVICO:	16,27
				VALOR:	29,56

95779 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,45
				TOTAL MATERIAL:	10,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	26,73
				TOTAL SERVICO:	16,27
				VALOR:	27,11

S151139 - ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIAM. 2" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,00000000	6,25	6,25
			TOTAL MATERIAIS:		6,25

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	26,73	13,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,11	9,06
			TOTAL SERVIÇOS:		22,43
			Custo Direto Total:		28,68
			VALOR:		28,67


91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,38	3,44
				TOTAL MATERIAL:		3,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	20,65	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	26,73	1,74
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,79	2,79
				TOTAL SERVICO:		5,87
				VALOR:		9,29

91925/1 - CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 105 GRAUS 2 X 1,5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.23.000.043131	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2X1,5MM2, ENCORDOAMENTO COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC/E 105°C, CLASSE 4, TENSÃO DE ISOLAMENTO 600V, PARA SISTEMA DE DETECÇÃO INCÊNDIO (SP OBRAS 03/2021)	CPOS	M	1,19000000	4,60	5,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
				TOTAL MATERIAL:		5,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,65	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	26,73	0,64
				TOTAL SERVICO:		1,14
				VALOR:		6,66

91925/2 - CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 105 GRAUS 2 X 2,5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.23.000.043133	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2X2,5MM2, ENCORDOAMENTO COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC/E 105°C, CLASSE 4, TENSÃO DE ISOLAMENTO 600V, PARA SISTEMA DE DETECÇÃO INCÊNDIO (SP OBRAS 03/2021)	CPOS	M	1,19000000	5,98	7,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,24	0,05
				TOTAL MATERIAL:		7,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,65	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	26,73	0,64
					TOTAL SERVICOS:	1,14
					VALOR:	8,31


101795/1 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R2, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,07X0,52X0,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	23,50270000	3,83	90,02
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	14,17500000	2,38	33,74
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01200000	5,92	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,59000000	7,23	18,73
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02740000	28,14	0,77
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,30800000	2,53	0,78
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,96600000	19,22	18,57
					TOTAL MATERIAL:	162,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15960000	450,27	71,86
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	395,49	0,59
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,33180000	13,57	45,21
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08720000	370,04	32,27
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,83000000	814,64	676,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,99440000	25,25	176,61
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,10000000	2.272,49	227,25
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,58500000	5,57	3,26
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07530000	57,14	4,30
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07380000	130,78	9,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,49560000	18,11	99,53
					TOTAL SERVICOS:	1.346,68
					VALOR:	1.509,36

101795 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	14,05900000	3,83	53,85
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	14,17500000	2,38	33,74
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	5,92	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12950000	7,23	0,94
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01370000	28,14	0,39
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15400000	2,53	0,39
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48300000	19,22	9,28

TOTAL MATERIAL: **98,63**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07980000	450,27	35,93
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	395,49	0,59
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,66590000	13,57	22,61
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08720000	370,04	32,27
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,04150000	814,64	33,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49720000	25,25	88,30
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,05100000	2.272,49	115,90
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,58500000	5,57	3,26
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07530000	57,14	4,30
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03690000	130,78	4,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74780000	18,11	49,76


TOTAL SERVICOS: **391,56**

VALOR: **490,19**

49149 - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12138	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM - SAÍDA CPE-20	SETOP	U	1,00000000	25,50	25,50
				TOTAL MATERIAL:		25,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00550000	391,77	2,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	20,65	24,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	26,73	24,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,25	25,25
				TOTAL SERVICO:		75,83

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR:	101,33
--------	--------

15.018.0824-0 - COTOVELO RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12192	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	26,98	26,98
					TOTAL MATERIAL:	26,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL SERVICO:	23,70
					VALOR:	50,68

15.018.0806-0 - COTOVELO RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12231	CRUZETA RETA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	73,50	73,50
					TOTAL MATERIAL:	73,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL SERVICO:	23,70
					VALOR:	97,20

15.018.0744-0 - CURVA DE INVERSÃO,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12120	CURVA DE INVERSAO 90°, PARA ELETROCALHAPERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	46,47	46,47
					TOTAL MATERIAL:	46,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL SERVICO:	23,70
					VALOR:	70,17

15.018.0746-0 - CURVA DE INVERSÃO,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12122	CURVA DE INVERSAO 90°, PARA ELETROCALHAPERFURADA OU LISA, 300X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	58,99	58,99
					TOTAL MATERIAL:	58,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL SERVICO:	23,70
					VALOR:	82,69

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

15.018.0626-0 - CURVA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12014	CURVA HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	37,98	37,98
					TOTAL MATERIAL:	37,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL SERVICO:	23,70
					VALOR:	61,68

15.018.0706-0 - CURVA VERTICAL,INTERNA,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12086	CURVA VERTICAL INTERNA 45°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	26,11	26,11
					TOTAL MATERIAL:	26,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL SERVICO:	23,70
					VALOR:	49,81

97240 - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103458	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	ORSE	un	0,33300000	163,00	54,28
					TOTAL MATERIAL:	54,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	20,65	2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	26,73	3,21
					TOTAL SERVICO:	5,69
					VALOR:	59,97

97243 - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100862	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	95,50	95,50
					TOTAL MATERIAL:	95,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	20,65	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	26,73	4,76
97258	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	0,33300000	58,42	19,45


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 A 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	SINAPI	M	1,00000000	16,09	16,09
					TOTAL SERVIÇO:	43,98
					VALOR:	139,48

15.018.0881-0 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12244	REDUCAO CONCENTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X200MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	35,62	35,62
					TOTAL MATERIAL:	35,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL SERVIÇO:	23,70
					VALOR:	59,32

S150884 - SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 200X100MM, NO TETO, ATRAVÉS DE GANCHO VERTICAL (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), CANTONEIRA ZZ (1 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND)) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00000000	1,59	6,36
I049123	CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA	UN	1,00000000	4,12	4,12
I026675	PARAFUSO COM BUCHA S8	UN	2,00000000	0,42	0,84
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00000000	0,24	0,96
I049249	SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM	UN	1,00000000	10,91	10,91
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,60000000	4,58	2,75
				TOTAL MATERIAIS:	25,94
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	20,65	7,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	26,73	10,16
				TOTAL SERVIÇOS:	18,01
				Custo Direto Total:	43,95
				VALOR:	43,94

S150850 - SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I049064	SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00000000	4,55	4,55
				TOTAL MATERIAIS:	4,55
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	20,65	3,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	26,73	4,01
				TOTAL SERVIÇOS:	7,11
				Custo Direto Total:	11,66

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	11,66
--------	-------

S150851 - SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I049428	SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO Ø 1"	UN	1,00000000	4,62	4,62
				TOTAL MATERIAIS:	4,62

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	20,65	3,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	26,73	4,01
				TOTAL SERVIÇOS:	7,11
				Custo Direto Total:	11,73
				VALOR:	11,73

S15278 - SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13378	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	3,20
				TOTAL MATERIAL:	3,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	5,35
				TOTAL SERVICIO:	9,48
				VALOR:	12,68

15.018.0763-0 - TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12137	TE HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	28,82
				TOTAL MATERIAL:	28,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,37
				TOTAL SERVICIO:	23,70
				VALOR:	52,52

15.018.0764-0 - TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12138	TE HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	41,80
				TOTAL MATERIAL:	41,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,37
				TOTAL SERVICIO:	23,70

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	65,50
--------	-------

15.018.0766-0 - TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TE HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	72,05	72,05
					TOTAL MATERIAL:	72,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL SERVICO:	23,70
					VALOR:	95,75

15.018.0953-0 - TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12303	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	3,24	3,24
					TOTAL MATERIAL:	3,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35
					TOTAL SERVICO:	9,48
					VALOR:	12,72

15.018.0954-0 - TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12304	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	3,94	3,94
					TOTAL MATERIAL:	3,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35
					TOTAL SERVICO:	9,48
					VALOR:	13,42

15.018.0956-0 - TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12306	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	5,44	5,44
					TOTAL MATERIAL:	5,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35
					TOTAL SERVICO:	9,48
					VALOR:	14,92

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

15.018.0175-0 - CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM, PRÉ-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,33000000	1,59	2,11
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	1,00000000	11,91	11,91
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS,NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	EMOP	UN	0,07000000	41,70	2,92
05568	PORCA ALTA, DE 1/4"	EMOP	UN	1,33000000	0,09	0,12
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	EMOP	UN	0,66600000	1,55	1,03
07636	SUSPENSAO PARA PERFILADO	EMOP	UN	0,66600000	2,28	1,52
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	1,00000000	4,58	4,58
				TOTAL MATERIAL:		24,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,65	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,73	26,73
				TOTAL SERVICO:		47,38
				VALOR:		71,57

S12557 - JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03628	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	ORSE	un	1,00000000	6,40	6,40
				TOTAL MATERIAL:		6,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35
				TOTAL SERVICO:		9,48
				VALOR:		15,88

S09985 - TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06612	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	6,73	6,73
				TOTAL MATERIAL:		6,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,65	3,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	26,73	4,01
				TOTAL SERVICO:		7,11
				VALOR:		13,84

S09539 - TALA PLANA PERFURADA 38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09866	Tala plana perfurada 38mm	ORSE	un	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL MATERIAL:		1,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,65	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	26,73	2,67
					TOTAL SERVIÇO:	4,74
					VALOR:	5,93

S09987 - CURVA HORIZONTAL 38 X 38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106615	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	16,07	16,07
					TOTAL MATERIAL:	16,07
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,65	3,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	26,73	4,01
					TOTAL SERVIÇO:	7,11
					VALOR:	23,18

S12558 - JUNÇÃO INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103629	Junção interna tipo "X" para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	6,90	6,90
					TOTAL MATERIAL:	6,90
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35
					TOTAL SERVIÇO:	9,48
					VALOR:	16,38

S11405 - JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112352	Junção interna tipo "I" para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	4,75	4,75
					TOTAL MATERIAL:	4,75
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35
					TOTAL SERVIÇO:	9,48
					VALOR:	14,23

S09526 - GANCHO PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103625	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	4,90	4,90
					TOTAL MATERIAL:	4,90
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					


TOTAL SERVIÇO:	9,48
VALOR:	14,38

S12806 - BARRA ROSCADA ZINCADA 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10738	Barra roscada zincada ø 5/16"	ORSE	m	1,00000000	8,77	8,77
TOTAL MATERIAL:						8,77
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,65	10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	26,73	13,37
TOTAL SERVIÇO:						23,70
VALOR:						32,47

S12500 - CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO / PERFILADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03631	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	3,30	3,30
TOTAL MATERIAL:						3,30
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,65	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	26,73	2,67
TOTAL SERVIÇO:						4,74
VALOR:						8,04

97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,25	6,88
TOTAL MATERIAL:						6,88
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	20,65	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	26,73	2,81
TOTAL SERVIÇO:						4,98
VALOR:						11,83

S08022 - ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03976	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	ORSE	un	1,05000000	576,00	604,80
TOTAL MATERIAL:						604,80
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	20,65	15,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	26,73	20,05
TOTAL SERVIÇO:						35,54

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


VALOR:	640,34
--------	---------------

S10806 - LUVA 3" PARA ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	SINAPI	UN	1,00000000	19,45	19,45
					TOTAL MATERIAL:	19,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,65	7,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	26,73	10,16
					TOTAL SERVICO:	18,01
					VALOR:	37,46

91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,21	4,28
					TOTAL MATERIAL:	4,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,65	3,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	26,73	4,54
					TOTAL SERVICO:	8,05
					VALOR:	12,33

91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,57	6,68
					TOTAL MATERIAL:	6,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	20,65	4,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	26,73	5,19
					TOTAL SERVICO:	9,20
					VALOR:	15,86

91872/1 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,62	9,78
					TOTAL MATERIAL:	9,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	20,65	4,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	26,73	5,19
					TOTAL SERVICO:	9,20
					VALOR:	18,98

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

91884 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	26,73
TOTAL SERVICOS:					7,53
VALOR:					8,89

91885 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	26,73
TOTAL SERVICOS:					8,62
VALOR:					10,51

91886/1 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 1 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,06
TOTAL MATERIAL:					4,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	26,73
TOTAL SERVICOS:					9,86
VALOR:					13,92

95760/3 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, 3", APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	SINAPI	UN	1,00000000	19,45
TOTAL MATERIAL:					19,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	26,73
TOTAL SERVICOS:					12,56
VALOR:					32,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	1,72
TOTAL MATERIAL:					1,12

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	21,94
TOTAL SERVICO:					1,68
VALOR:					2,79

91171 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,41800000	3,53
TOTAL MATERIAL:					1,48

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	17,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	21,94
TOTAL SERVICO:					2,05
VALOR:					3,51

S12560 - PARAFUSO CABEÇA REDONDA 5/16" x 3/4" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04419	Arruela lisa de 5/16"	ORSE	un	1,00000000	0,18
00004376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	SINAPI	UN	1,00000000	0,19
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	1,00000000	0,35
00004330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	SINAPI	UN	1,00000000	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,83

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	26,73
TOTAL SERVICO:					4,74
VALOR:					5,57

91914 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,14
TOTAL MATERIAL:					3,14

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	20,65	4,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	26,73	6,39
					TOTAL SERVIÇO:	11,33
					VALOR:	14,45

91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,76	4,76
					TOTAL MATERIAL:	4,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	20,65	5,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	26,73	7,30
					TOTAL SERVIÇO:	12,94
					VALOR:	17,68

93018 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	6,50	6,50
					TOTAL MATERIAL:	6,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33600000	20,65	6,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33600000	26,73	8,98
					TOTAL SERVIÇO:	15,92
					VALOR:	22,41

S09924 - BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL P/ELETRODUTO, D=3/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10365	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	ORSE	un	1,00000000	0,22	0,22
I10363	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	ORSE	un	1,00000000	0,38	0,38
					TOTAL MATERIAL:	0,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	20,65	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	26,73	0,27
					TOTAL SERVIÇO:	0,48
					VALOR:	1,08

S00344 - BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL P/ELETRODUTO, D=1" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00214	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	ORSE	un	1,00000000	0,99	0,99
I00325	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	ORSE	un	1,00000000	0,67	0,67
					TOTAL MATERIAL:	1,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	20,65	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	26,73	0,27
					TOTAL SERVIÇO:	0,48
					VALOR:	2,14

09.05.90 - CAIXA DE ALUMÍNIO 10X10CM, ALTA COM TAMPA DE LATÃO PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54805	CAIXA ALUMÍNIO 10X10CM - ALTA - TAMPA LATÃO - P/ TOMADAS	SIURB	UN	1,00000000	32,53	32,53
				TOTAL MATERIAL:		32,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,65	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,73	26,73
				TOTAL SERVIÇO:		47,38
				VALOR:		79,91

S12937 - TOMADA DUPLA, PARA PISO, EM METAL, TIPO RJ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113693	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	ORSE	un	1,00000000	33,65	33,65
				TOTAL MATERIAL:		33,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	20,65	14,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	26,73	18,71
				TOTAL SERVIÇO:		33,17
				VALOR:		66,82

S11276 - BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL P/ELETRODUTO, D=3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12144	Arruela em liga zamak para eletroduto 85mm, d= 3"	ORSE	un	1,00000000	3,70	3,70
I12143	Bucha em liga zamak para eletroduto 85mm, d= 3"	ORSE	un	1,00000000	4,52	4,52
				TOTAL MATERIAL:		8,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	20,65	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	26,73	0,27
				TOTAL SERVIÇO:		0,48
				VALOR:		8,70

93024 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	26,99	26,99
				TOTAL MATERIAL:		26,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51300000	20,65	10,59

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51300000	26,73	13,71
					TOTAL SERVIÇO:	24,30
					VALOR:	51,29

39.18.120 - CABO PARA REDE F/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6A, COBRE NU 24AWG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.10.000.0500 15	Cabo para rede 23 AWG, com 4 pares, categoria 6A, ref. CM CZ 305M Furukawa, ou equivalente	SP OBRAS TAB	M	1,02000000	20,72	21,13
					TOTAL MATERIAL:	21,13

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	20,65	2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	26,73	2,94
					TOTAL SERVIÇO:	5,21
					VALOR:	26,34

98297 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	SINAPI	M	1,05000000	4,96	5,21
					TOTAL MATERIAL:	5,21


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	20,65	0,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	26,73	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	0,21
					VALOR:	5,41

S10268 - PATCH CORDS, CAT. 6, 4 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039607	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	55,99	55,99
					TOTAL MATERIAL:	55,99

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35
					TOTAL SERVIÇO:	9,48
					VALOR:	65,47

059566 - CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO, CONECTORES DIVERSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.10.000.0425 23	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO COM CONECTORES (LC/LC)2,5M	SP OBRAS, TAB.	UN	1,00000000	171,94	171,94
					TOTAL MATERIAL:	171,94

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	26,73	5,35

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	9,48
VALOR:	181,42

98401 - CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011917	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO	SINAPI	M	1,05000000	14,11	14,82
TOTAL MATERIAL:						14,82

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	20,65	2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	26,73	2,78
TOTAL SERVIÇO:						4,93
VALOR:						19,73

11.82.07 - FIBRA ÓPTICA - CABO ÓPTICO MONOMODO AUTO SUSTENTADO SM 9/125 TIGHT SEMI GELEADO ASU80 EXTERNO 12 Fo - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I072256	FIBRA OPTICA - CABO OPTICO MONOMODO AUTOSUSTENTADO SM 9/125 TIGHT SEMI GELEADO ASU80 EXTERNO 12 Fo	SBC	M	1,00000000	5,14	5,14
TOTAL MATERIAL:						5,14

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,73	26,73
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,70	30,70
TOTAL SERVIÇO:						57,43
VALOR:						62,57

059251 - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO MÓDULO BÁSICO REF. DIO A270, MARCA FURUKAWA OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-953432	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO MÓDULO BÁSICO REF. DIO A270, MARCA FURUKAWA OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	555,01	555,01
TOTAL MATERIAL:						555,01

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,54	21,54
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,70	30,70
TOTAL SERVIÇO:						52,24
VALOR:						607,25

C4564 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	412,44	412,44
TOTAL MATERIAL:						412,44

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	26,73	66,83
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	30,70	76,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021		L.S. Hora: 115,66%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,36%
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	143,58
VALOR:	556,02

059319 - RACK ABERTO TIPO TORRE 19" X 44 U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007345	RACK PISO 44U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRÍLICO	SBC	UN	1,00000000	2.979,90	2.979,90
TOTAL MATERIAL:						2.979,90

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16900000	21,54	25,18
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16900000	30,70	35,89
TOTAL SERVIÇO:						61,07
VALOR:						3.040,97

059448 - GUIA DE CABOS PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041898	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	SBC	UN	1,00000000	63,77	63,77
TOTAL MATERIAL:						63,77

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,65	4,13
TOTAL SERVIÇO:						4,13
VALOR:						67,90

059638 - RACK PISO 40U 1000MM 19" PRETO PORTA FRONTAL C/ VISOR ACRIL., 2 VENTILADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012064	RACK - KIT VENTILACAO COM 2 VENTILADORES PARA RACK PISO/PAREDE	SBC	UN	1,00000000	513,99	513,99
I006634	RACK PISO 40U 1000mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRÍLICO	SBC	UN	1,00000000	2.945,50	2.945,50
TOTAL MATERIAL:						3.459,49

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16900000	20,65	24,14
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16900000	30,70	35,89
TOTAL SERVIÇO:						60,03
VALOR:						3.519,52

98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	33,06	33,06
TOTAL MATERIAL:						33,06

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	20,65	4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	26,73	5,51
TOTAL SERVIÇO:						9,77

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	42,82
--------	-------

ED-48367 - CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS (PT)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11028	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS	SETOP 09/2021	U	1,00000000	13,37	13,37
					TOTAL MATERIAL:	13,37
					VALOR:	13,37

98301 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	530,00	530,00
					TOTAL MATERIAL:	530,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	20,65	128,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	26,73	165,74
					TOTAL SERVICIO:	293,78
					VALOR:	823,78

S10727 - VOICE PANEL 1U, 30 PORTAS, CATEGORIA 3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I058973	RACK - VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19"/1U	SBC	UN	1,00000000	513,48	513,48
					TOTAL MATERIAL:	513,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,70	30,70
					TOTAL SERVICIO:	30,70
					VALOR:	544,18

062706 - BANDEJA/PRATELEIRA PARA RACK SERVIDOR 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I087305	RACK - BANDEJA/PRATELEIRA 400mm FIXA 4 PONTOS RACK SERVIDOR 19"	SBC	UN	1,00000000	74,10	74,10
					TOTAL MATERIAL:	74,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85100000	26,73	22,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85100000	26,73	22,75
					TOTAL SERVICIO:	45,50
					VALOR:	119,60

S150910 - CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I049566	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	UN	1,00000000	3,37	3,37
			TOTAL MATERIAIS:		3,37

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	20,65	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	26,73	5,35
TOTAL SERVIÇOS:					9,48
Custo Direto Total:					12,85
VALOR:					12,85

S08022/1 - ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103978	Eletrودuto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 6m	un	1,05000000	1.084,00	1.138,20
TOTAL MATERIAL:					1.138,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	20,65	30,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	26,73	40,10
TOTAL SERVICO:					71,08
VALOR:					1.209,28

077169 - BARRA DE EQUIPONTENCIALIZAÇÃO COM TERMINAL DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1074116	BARRA DE EQUIPONTENCIALIZACAO 44,8cm COM TERMINAL DE COBRE	UN	1,00000000	139,00	139,00
TOTAL MATERIAL:					139,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23100000	20,65	4,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23100000	26,73	6,17
TOTAL SERVICO:					10,94
VALOR:					149,94

S12791 - SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	1,00000000	3.418,58	3.418,58
TOTAL MATERIAL:					3.418,58
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	30,70	30,70
TOTAL SERVICO:					30,70
VALOR:					3.449,28

380964 - UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP EM FULL HD A 30FPS, PARA ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME; REFERÊNCIA NVD 7032 DA INTELBRÁS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.030005	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP EM FULL HD A 30FPS, PARA ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME; REFERÊNCIA NVD 7032 DA INTELBRÁS OU EQUIVALENTE (CPOS 09/2021)	UN	1,00000000	3.633,51	3.633,51

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


					TOTAL MATERIAL:	3.633,51
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	30,70	122,80
					TOTAL SERVICOS:	122,80
					VALOR:	3.756,31

S13119 - NOBREAK 3KV MONTADO EM RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I008099	NOBREAK 3KVA EASY UPS SRV MONO 230V SRV3KI-BR APC	SBC	UN	1,00000000	4.658,00	4.658,00
					TOTAL MATERIAL:	4.658,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	20,65	15,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	26,73	20,05
					TOTAL SERVICOS:	35,54
					VALOR:	4.693,54

068400 - CÂMERA IP BULLET, MODELO VIP3240 Z G3, INTELBRÁS OU OUTRA COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I441704	CÂMERA IP BULLET, MODELO VIP3240 Z G3, INTELBRÁS, INCLUSO FRETE	DIGIMANIA.	UN	1,00000000	523,07	523,07
					TOTAL MATERIAL:	523,07
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	21,54	32,31
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	30,70	50,66
					TOTAL SERVICOS:	82,97
					VALOR:	606,04

068399 - CÂMERA IP DOME, MODELO VIP3240 D Z G3, INTELBRÁS OU OUTRA COM AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I358519	CÂMERA IP DOME, MODELO VIP3240 D Z G3, INTELBRÁS, INCLUSO FRETE	DIGIMANIA.	UN	1,00000000	941,07	941,07
					TOTAL MATERIAL:	941,07
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	21,54	32,31
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	30,70	50,66
					TOTAL SERVICOS:	82,97
					VALOR:	1.024,04

063485 - DISCO RÍGIDO, CAP. 2TB, PURPLE WESTERN DIGITAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I613952	DISCO RÍGIDO, CAP. 2TB, PURPLE WESTERN DIGITAL	AMERICANAS.	UN	1,00000000	487,25	487,25
					TOTAL MATERIAL:	487,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	21,54	32,31
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	30,70	50,66
					TOTAL SERVIÇO:	82,97
					VALOR:	570,22

S150634 - CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I045005	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM	UN	1,00000000	84,86	84,86
				TOTAL MATERIAIS:	84,86
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	26,73	40,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	18,11	27,17
				TOTAL SERVIÇOS:	67,27
				Custo Direto Total:	152,13
				VALOR:	152,12

91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,21
				TOTAL MATERIAL:	4,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	26,73
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,79
				TOTAL SERVIÇO:	6,67
				VALOR:	10,95

91920 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	5,37
				TOTAL MATERIAL:	5,37
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	20,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	26,73
				TOTAL SERVIÇO:	14,78
				VALOR:	20,14

91911 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
					TOTAL MATERIAL:	3,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	20,65	4,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	26,73	5,75
					TOTAL SERVICOS:	10,19
					VALOR:	13,27

91886 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
					TOTAL MATERIAL:	2,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	20,65	4,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	26,73	5,56
					TOTAL SERVICOS:	9,86
					VALOR:	12,79

91882 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
					TOTAL MATERIAL:	0,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,65	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	26,73	3,82
					TOTAL SERVICOS:	6,77
					VALOR:	7,69


S08656 - MULTICABO BALANCEADO, 20 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-904773	MULTICABO DE 20 VIAS BALANCEADAS	CHINA SOM	M	1,01000000	32,00	32,32
					TOTAL MATERIAL:	32,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	21,54	5,17
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	35,98	8,64
					TOTAL SERVICOS:	13,81
					VALOR:	46,13

S11752 - CABO BALANCEADO BLINDADO SC30, REF. SANTO ÂNGELO OU OUTRO EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12617	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	ORSE	m	1,02000000	6,34	6,47

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	6,47
------------------------	-------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	21,54	2,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	26,73	3,47
TOTAL SERVICOS:						6,27
VALOR:						12,74

203690 - CAIXA DE SOM ACÚSTICA ATIVA, MODELO ZLX-12P, 1000W, MARCA DE REFERÊNCIA ELECTRO-VOICE OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS203699	CAIXA DE SOM ACÚSTICA ATIVA, MODELO ZLX-12P, 1000W, MARCA DE REFERÊNCIA ELECTRO-VOICE OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR (INCLUSO FRETE)	LOJA CARNEIRO	UN	1,00000000	3.416,98	3.416,98
TOTAL MATERIAL:						3.416,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,54	10,77
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	35,98	17,99
TOTAL SERVICOS:						28,76
VALOR:						3.445,74


203691 - CAIXA DE SOM ACÚSTICA ATIVA, MODELO OPM 725, 200W, MARCA DE REFERÊNCIA ONEAL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS136026	CAIXA DE SOM ACÚSTICA ATIVA, MODELO OPM 725, 200W, MARCA DE REFERÊNCIA ONEAL OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR (INCLUSO FRETE)	CHINA SOM	UN	1,00000000	1.575,00	1.575,00
TOTAL MATERIAL:						1.575,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,54	10,77
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	35,98	17,99
TOTAL SERVICOS:						28,76
VALOR:						1.603,76

203692 - CAIXA DE SOM ACÚSTICA ATIVA, SUBWOOFER, MODELO EKX-15SP, 1300W, MARCA DE REFERÊNCIA ELECTRO-VOICE OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS018872	CAIXA DE SOM ACÚSTICA ATIVA, SUBWOOFER, MODELO EKX-15SP, 1300W, MARCA DE REFERÊNCIA ELECTRO-VOICE OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR	LUMIX.COM	UN	1,00000000	7.779,00	7.779,00
TOTAL MATERIAL:						7.779,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,54	10,77
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	35,98	25,19
TOTAL SERVICOS:						35,96
VALOR:						7.814,96

203693 - MESA DE SOM SOUNDCRAFT SIGNATURE, 16 CANAIS ANALÓGICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS159868	MESA DE SOM SOUNDCRAFT SIGNATURE, 16 CANAIS ANALÓGICOS (INCLUSO FRETE)	CHEIRO DE	UN	1,00000000	3.999,00	3.999,00
					TOTAL MATERIAL:	3.999,00


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,54	43,08
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	35,98	143,92
					TOTAL SERVICO:	187,00
					VALOR:	4.186,00

203694 - PROCESSADOR DIGITAL DRIVERACK DBX PA2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS507592	PROCESSADOR DIGITAL DRIVERACK DBX PA2 (INCLUSO FRETE)	LOJA	UN	1,00000000	1.804,00	1.804,00
					TOTAL MATERIAL:	1.804,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,70	30,70
					TOTAL SERVICO:	30,70
					VALOR:	1.834,70

203695 - DIRECT BOX PASSIVO, MARCA DE REFERÊNCIA BEHRINGER OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS355309	DIRECT BOX PASSIVO, MARCA DE REFERÊNCIA BEHRINGER OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR (INCLUSO FRETE)	MEGA SOM	UN	1,00000000	435,71	435,71
					TOTAL MATERIAL:	435,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,54	6,46
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	30,70	9,21
					TOTAL SERVICO:	15,67
					VALOR:	451,38

S10631 - MEDUSA COM 20 CANAIS, MONTADA COM 14 PLUGS XLR FÊMEA E 6 PLUGS P10 FÊMEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09821	Multicabo Medusa 24 vias c/ 30 metros, conectores XLR, da Santo Angelo ou similar	ORSE	un	1,00000000	3.103,46	3.103,46
					TOTAL MATERIAL:	3.103,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,73	26,73
					TOTAL SERVICO:	26,73
					VALOR:	3.130,19

203697 - CABO P2/P10 ESTÉREO, COM 2 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-949977	CABO P2/P10 ESTÉREO, COM 2 METROS (INCLUSO FRETE)	CIRILO CABOS	UN	1,00000000	28,69	28,69

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	28,69
------------------------	--------------


SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,54
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	35,98
TOTAL SERVICOS:					11,51
VALOR:					40,20

203698 - CABO P2/RCA ESTÉREO, COM 2 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-351864	CABO P2/RCA ESTÉREO, COM 2 METROS (INCLUSO FRETE)	CIRILO CABOS	UN	1,00000000	122,69
TOTAL MATERIAL:					122,69
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,54
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	35,98
TOTAL SERVICOS:					11,51
VALOR:					134,20

203699 - CABO BALANCEADO PARA MICROFONE XLR, 15 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-423467	CABO BALANCEADO PARA MICROFONE XLR, 15 METROS (INCLUSO FRETE)	CIRILO CABOS	UN	1,00000000	205,69
TOTAL MATERIAL:					205,69
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,54
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	35,98
TOTAL SERVICOS:					17,25
VALOR:					222,94

203700 - MICROFONE DINÂMICO SEM FIO, REF. SM-58 SHURE OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS496115	MICROFONE DINÂMICO SEM FIO, REF. SM-58 SHURE OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR (FRETE INCLUSO)	PORÃO	UN	1,00000000	3.483,30
TOTAL MATERIAL:					3.483,30
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	30,70
TOTAL SERVICOS:					6,14
VALOR:					3.489,44

203701 - MICROFONE DINÂMICO COM FIO REF. D5 LX AKG OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS025789	MICROFONE DINÂMICO COM FIO REF. D5 LX AKG OU OUTRA MARCA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR (FRETE INCLUSO)	MAGALU	UN	1,00000000	873,72
					873,72


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

					TOTAL MATERIAL:	873,72
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	30,70	6,14
					TOTAL SERVICOS:	6,14
					VALOR:	879,86

91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,84	23,84
					TOTAL SERVICOS:	31,24
					VALOR:	31,24


304369 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO COMPOSTO DE TUBULAÇÕES, DUTOS, EQUIPAMENTOS, MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO, TRANSPORTE E FERRAMENTAS, CONFORME PROJETO - CEVV (CJ)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.171,05	2.171,05
00039555	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	3,00000000	1.884,84	5.654,52
00043186	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	5,00000000	4.926,74	24.633,70
00043187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	8,00000000	6.537,84	52.302,72
00043188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	3,00000000	7.921,46	23.764,38
00043189	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	8,00000000	8.910,32	71.282,56
					TOTAL EQUIPAMENTO:	179.808,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05273	ABRAÇADEIRA TIPO COPO, DE 2" (EMOP 09/2021)	EMOP	UN	500,00000000	2,91	1.455,00
00000001	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	SINAPI	KG	231,00000000	62,50	14.437,50
00039207	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	692,00000000	0,89	615,88
I001492	CAIXA DE FILTRAGEM EM ABS FILBOX QUAD-150 (G4+M5)	SBC	UN	7,00000000	875,00	6.125,00
I203045	CAIXA DE FILTRAGEM EM CHAPA GALVANIZADA G4/M5 ESPECIAL 315MM	SBC	UN	8,00000000	950,00	7.600,00
INS513801	CALÇO EM BORRACHA, COM PARAFUSO, PARA CONDENSADORAS	FRIOPÉÇAS.	UN	96,00000000	3,70	355,20
I036486	COLARINHO CHAPA GALVANIZADA COM REGISTRO BORBOLETA 8" (200mm)	SBC	UN	2,00000000	25,00	50,00
INS532494	DIFUSOR COM REGULADOR DE VAZÃO EM PLÁSTICO BRANCO, REF. RVA-125 OU BOC-125 P/ TUBULAÇÃO Ø125MM	FRIOSHOPIING.	UN	1,00000000	64,84	64,84
INS416204	DIFUSOR COM REGULADOR DE VAZÃO EM PLÁSTICO BRANCO, REF. RVA-200 OU BOC-200 P/ TUBULAÇÃO Ø200MM	FRIOSHOPIING.	UN	12,00000000	109,54	1.314,48
I11603	DIFUSOR RVA 150 COM REGULADOR DE VAZÃO (ORSE 2021/09)	ORSE	UN	3,00000000	94,96	284,88
I036514	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA DE VIDRO 8" 200mm	SBC	M	7,00000000	14,43	101,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021		L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,36%	
			FORTE	VERSÃO	REF.	
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

I036504	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 5" (125mm)	SBC	M	5,00000000	6,20	31,00
I036505	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 6" (150mm)	SBC	M	3,00000000	8,23	24,69
I036507	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 8" (200mm)	SBC	M	6,00000000	10,20	61,20
I000263	FILTRO SECADOR 210 3/8" ROSCA DML 083 -023Z5040 DANFOSS	SBC	UN	16,00000000	75,00	1.200,00
I03649	FITA ACABAMENTO BORDO, PVC, COR BRANCA, E=19MM (ORSE 2021/09)	ORSE	M	2.000,0000000	0,33	660,00
I004817	GAS REFRIGERANTE R 410	SBC	KG	45,20000000	35,30	1.595,56
INS-969159	GRELHA DE VENTILAÇÃO REDONDA FIXA, COM COLARINHO Ø150MM	FRIOSHOPPING.	UN	15,00000000	43,29	649,35
I08101	MINI EXAUSTOR AXIAL 150M3/H, 50DB, 18W COM GRELHA AUTO FECHANTE E VÁLVULA ANTI RETORNO (ORSE 2021/09)	ORSE	UN	5,00000000	225,52	1.127,60
00000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	SINAPI	M3	300,00000000	13,69	4.107,00
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	339,00000000	1,87	633,93
00004341	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	SINAPI	UN	692,00000000	0,79	546,68
00004342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	SINAPI	UN	789,00000000	0,17	134,13
00039914	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	KG	22,00000000	273,60	6.019,20
I09018	SUPORTE METÁLICO 'PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT (ORSE 2021/09)	ORSE	par	25,00000000	70,89	1.772,25
00020174	TE, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, 150 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	15,00000000	58,53	877,95
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	58,00000000	15,29	886,82
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	146,00000000	5,53	807,38
00039740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	300,00000000	75,52	22.656,00
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	301,00000000	13,91	4.186,91
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	87,00000000	18,28	1.590,36
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	58,00000000	43,99	2.551,42
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	146,00000000	21,08	3.077,68
00039666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	300,00000000	66,18	19.854,00
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	301,00000000	32,43	9.761,43
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	87,00000000	54,72	4.760,64
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM	SINAPI	M	20,00000000	19,49	389,80
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM	SINAPI	M	52,00000000	49,86	2.592,72
INS534478	VENTILADOR EXAUSTOS EM LINHA, PARA TUBULAÇÃO Ø150MM, REF. MAXX 150	FRIOSHOPPING.	UN	7,00000000	690,63	4.834,41
I000373	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA - CAPACIDADE DE RENOVACAO ATE 2080 M³/H SERIE TD-MIXVENT MODELO TD-2000/315 SOLER&PALAU	SBC	UN	2,00000000	5.410,00	10.820,00
I054201	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 3/8"	SBC	M	328,00000000	6,34	2.079,52
					TOTAL MATERIAL:	142.693,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	700,00000000	21,54	15.078,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00000000	26,73	2.405,70
101416	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00000000	4.346,36	8.692,72
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	35,98	287,84
					TOTAL SERVIÇO:	26.464,26
					VALOR:	348.966,61

101128 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	6,95	8,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02510000	18,11	0,45
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,01580000	64,55	1,02
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	177,40	1,65
					TOTAL SERVIÇO:	11,81
					VALOR:	11,78

S030101 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE (M3)


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,25000000	18,11	58,86
				TOTAL SERVIÇO:		58,86
				VALOR:		58,86

97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,70	0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	6,76	0,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	25,25	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,11	1,61
				TOTAL SERVICO:		2,95
				VALOR:		2,92

97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,55	1,61
				TOTAL MATERIAL:		1,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	25,25	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	18,11	0,09
				TOTAL SERVICO:		0,44
				VALOR:		2,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021		L.S. Hora: 115,66%						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,36%						
			<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2021/10 SEM DESONERAÇÃO</td><td>11/2021</td></tr><tr><td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
FONTE	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	316,31	10,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	25,25	4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	18,11	0,80
TOTAL SERVICOS:						15,64
VALOR:						15,64


94997 - EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12130000	301,00	36,51
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,12	1,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,53	0,51
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	9,60	2,40
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	53,11	59,61
TOTAL MATERIAL:						100,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	25,18	5,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15940000	25,25	4,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	18,11	6,97
TOTAL SERVICOS:						16,67
VALOR:						116,95

C4833 - PISO EMBORRACHADO (SBR), DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 100CMX50CM, ESPESSURA 40MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA - COLOCADO (SEINFRA 027.1)	SEINFRA 027	M2	1,00000000	222,70	222,70
TOTAL MATERIAL:						222,70
VALOR:						222,70

COMP988610 - PLAYGROUND DE MADEIRA MÉDIO, FABRICADO EM MADEIRA DE LEI, PARAFUSOS E CORRENTES GALVANIZADOS, COM 11 BRINQUEDOS. DIMENSÕES 2,50X2,40X4,65 (LXAXC) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-111950	PLAYGROUND DE MADEIRA MÉDIO, FABRICADO EM MADEIRA DE LEI, PARAFUSOS E CORRENTES GALVANIZADOS, COM 11 BRINQUEDOS (ESCORREGADOR, GANGORRA, ESCADA HORIZONTAL, BALANÇO DE PNEU COM CORDA, PAR DE ARGOLAS, BRINQUEDO VAI E VEM, BARRA, BANQUINHO DE BALANÇO EM MADEIRA COM CORDA, ESCADA VERTICAL, FERRO PARA ESCORREGAR TIPO BOMBEIROS, CASA TARZAN COM COBERTURA EM TELHAS E CERCADA POR CORDAS. DIMENSÕES 2,50X2,40X4,65 (LXAXC), INCLUSO FRETE	MEGAPLAYGRO	UN	1,00000000	5.249,00	5.249,00
TOTAL MATERIAL:						5.249,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	25,25	303,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	18,11	217,32
					TOTAL SERVIÇO:	520,32
					VALOR:	5.769,32

COMP134581 - BANCO CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA DE POLIETILENO ROTOMOLDADO E A ESTRUTURA DE METAL COM PINTURA ELETROSTÁTICA, MODELO LÁPIS FELIZ, DIMENSÕES 0,50X0,80X1,65M (AXLXC)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-217365	BANCO CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA DE POLIETILENO ROTOMOLDADO E A ESTRUTURA DE METAL COM PINTURA ELETROSTÁTICA, MODELO LÁPIS FELIZ, DIMENSÕES 0,50X0,80X1,65M (AXLXC), INCLUSO FRETE	FANTASYPLAY	UN	1,00000000	1.078,92	1.078,92
					TOTAL MATERIAL:	1.078,92

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	25,25	50,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,11	36,22
					TOTAL SERVIÇO:	86,72
					VALOR:	1.165,64


COMP465365 - BALANÇO DUPLO, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, 2 ASSENTOS TIPO CADEIRINHA EM FERRO E MADEIRA DE EUCALIPTO COM PINTURA SINTÉTICA COLORIDA, REF. 0871, DIMENSÕES 1,50X2,00X2,00 (LXAXC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-784839	BALANÇO COM DUAS CADEIRINHAS, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ASSENTO TIPO CADEIRINHA EM FERRO E MADEIRA DE EUCALIPTO COM PINTURA SINTÉTICA COLORIDA, REF. 0871, DIMENSÕES 1,50X2,00X2,00 (LXAXC), INCLUSO FRETE	AMERICANAS	UN	1,00000000	1.731,50	1.731,50
					TOTAL MATERIAL:	1.731,50

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	25,25	50,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,11	36,22
					TOTAL SERVIÇO:	86,72
					VALOR:	1.818,22

190424 - GANGORRA DUPLA COM ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO, 2 PRANCHAS EM FIBRA, DIM. 1,10 X 0,50M E PEGADORES EM AÇO INOX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-349497	GANGORRA DUPLA COM ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO, 2 PRANCHAS EM FIBRA, DIM. 1,10 X 0,50M E PEGADORES EM AÇO INOX	MULTIMEIOS	UN	1,00000000	2.876,00	2.876,00
					TOTAL MATERIAL:	2.876,00

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	25,25	50,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,11	18,11
					TOTAL SERVIÇO:	68,61
					VALOR:	2.944,61

663272 - CASINHA DE BONECA MÉDIA, BASE EM COMPENSADO NAVAL, SEM PORTAS E JANELAS (APENAS OS VÃOS), TELHADO COM TELHAS ECOLÓGICAS E PINTURA AUTOMOTIVA. DIMENSÕES 1,60 X 2,20 X 2,20M. FABR. MULTIMEIOS OU OUTRA COM QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES EQUIVALENTES OU SUPERIORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

INS-749607	CASINHA DE BONECA MÉDIA, BASE EM COMPENSADO NAVAL, SEM PORTAS E JANELAS (APENAS OS VÃOS), TELHADO COM TELHAS ECOLÓGICAS E PINTURA AUTOMOTIVA. DIMENSÕES 1,60 X 2,20 X 2,20M. FABR. MULTIMEIOS	MULTIMEIOS	UN	1,00000000	3.202,00	3.202,00
					TOTAL MATERIAL:	3.202,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	25,25	50,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	18,11	72,44
					TOTAL SERVICOS:	122,94
					VALOR:	3.324,94

S08238 - GRADIL ELETROFUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MALHA 20X5CM, AÇO Ø 5MM, PAINÉIS H=1,03M, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLAYGROUND) (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107933	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	ORSE	pç	0,38830000	1.257,67	488,35
					TOTAL MATERIAL:	488,35


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,25	25,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,11	18,11
					TOTAL SERVICOS:	43,36
					VALOR:	531,71

S09035 - GRADIL ELETROFUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MALHA 20X5CM, AÇO Ø 5MM, PAINÉIS H=1,71M INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (URBANISMO E SUBESTAÇÃO) (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.14.07	GRADIL ELETROFUNDIDO H=1718MM C=2170MM GALV. COM PINT ELETROSTÁTICA	FDE 09/2021	UN	0,26823600	1.140,12	305,82
					TOTAL MATERIAL:	305,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,25	25,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,11	18,11
					TOTAL SERVICOS:	43,36
					VALOR:	349,18

S09072 - PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MALHA 20X5CM, AÇO Ø 5MM, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PT SUBESTAÇÃO, PT3, PT7 E PT8) (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14844	PORTAO DE ABRIR,2FLS,EM GRADIL MET.ACO GALV,MALHA RETANGULAR (200X50)MM,FIO ACO4,3MM,PINT.ELETR.ESP.MIN. 100 MICRAS (EMOP 09/2021)	EMOP	M2	1,00000000	956,83	956,83
					TOTAL MATERIAL:	956,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,25	25,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,11	27,17
					TOTAL SERVICOS:	52,42
					VALOR:	1.009,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021		L.S. Hora:	115,66%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%		L.S. Mês:	72,36%
			FONTE	VERSÃO	REF.	
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

645772 - EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO ARMADO, DIM. 40 X 40 X 30CM, AÇO 6,3MM, PARA FIXAÇÃO DE POSTES DE GRADIS METÁLICOS - INCLUSO ESCAVAÇÃO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,56800000	20,11	31,53
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,16000000	2,05	0,33
96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04800000	645,38	30,98
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,06400000	134,71	8,62
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	0,16000000	16,34	2,61
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	0,16000000	2,01	0,32
					TOTAL SERVIÇO:	74,39
					VALOR:	74,39

040810 - PERFURAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO P/ FIXAÇÃO DE BARRA DE AÇO, UTILIZANDO ADESIVO ESTRUTURAL BI-COMPONENTE, À BASE DE RESINA EPÓXI (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,20000000	39,04	7,81
					TOTAL MATERIAL:	7,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41200000	25,25	10,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41200000	18,11	7,46
					TOTAL SERVIÇO:	17,86
					VALOR:	25,67


92777 - ARMAÇÃO DE PILAR E VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,20	0,15
					TOTAL MATERIAL:	0,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	19,40	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	25,10	3,21
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,41	14,41
					TOTAL SERVIÇO:	18,03
					VALOR:	18,91

92775 - ARMAÇÃO DE PILAR E VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,24
					TOTAL MATERIAL:	1,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	19,40	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	25,10	5,63
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,99	13,99
				TOTAL SERVICO:		20,33
				VALOR:		21,32

92455 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,92	0,06
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	34,08	1,67
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	19,22	6,30
				TOTAL MATERIAL:		8,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	21,16	4,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03500000	25,18	26,06
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,72900000	29,21	50,50
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41400000	89,96	37,24
				TOTAL SERVICO:		117,82
				VALOR:		125,83

87455 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,35000000	2,69	35,91
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	40,21	0,40
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	7,43	3,12
				TOTAL MATERIAL:		39,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01030000	488,02	5,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89000000	25,25	22,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,11	8,06
				TOTAL SERVICO:		35,56
				VALOR:		74,99

87889 - CHAPISCO APLICADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	2.727,75	4,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	25,25	1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	18,11	0,65
TOTAL SERVIÇO:						6,58
VALOR:						6,58


100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	49,85	0,35
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	241,54	0,24
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	79,23	0,63
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	210,27	0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	51,14	0,31
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	173,96	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	18,11	0,14
TOTAL SERVIÇO:						2,04
VALOR:						2,01

92394 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO (ARRUAMENTO INTERNO E ESTACIONAMENTO), COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	93,33	5,30
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	54,58	55,53
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	75,08	0,48
TOTAL MATERIAL:						61,31

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18530000	22,69	4,20
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07920000	1,10	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	23,96	0,32
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08720000	0,54	0,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	10,18	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18530000	18,11	3,36
					TOTAL SERVIÇO:	8,08
					VALOR:	69,39

93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	93,33	5,30
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	49,84	52,27
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	75,08	0,49
				TOTAL MATERIAL:	58,06	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	22,69	9,02
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	1,10	0,17
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	23,96	1,16
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,54	0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	10,18	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	18,11	7,20
				TOTAL SERVICO:		17,70
				VALOR:		75,76

94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,12	1,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,53	0,51
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	9,60	2,40
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	53,11	59,61
				TOTAL MATERIAL:		63,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	5,68
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	46,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	8,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	10,09

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL SERVIÇO:	70,48
VALOR:	134,26

S200254 - LADRILHO HIDRÁULICO, 20 X 20CM, E= 2 CM, TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE SOBRE PISO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,80000000	1,04	4,99
00038135 LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	1,10000000	71,98	79,18
TOTAL MATERIAIS:				84,17

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	26,11	7,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,11	3,62
TOTAL SERVIÇOS:				11,45

Custo Direto Total:	95,62
VALOR:	95,63

94991 - EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (CALÇADA - SOB LADRILHO HIDRÁULICO) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	301,00	365,11
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,53	5,06
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	9,60	24,00
TOTAL MATERIAL:					394,17


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	25,18	56,81
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	25,25	6,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	18,11	45,56
TOTAL SERVIÇO:					108,94

VALOR:	503,09
--------	--------

94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	93,33	0,65
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	27,59	27,73
TOTAL MATERIAL:					28,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	525,52	0,53
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	25,25	9,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,11	6,52
TOTAL SERVIÇO:					16,14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR:	44,52
--------	--------------

94276 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	93,33	0,65
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	27,59	27,73
TOTAL MATERIAL:					28,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	525,52	0,53
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	25,25	11,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	18,11	8,13
TOTAL SERVICO:					20,00

VALOR:	48,38
--------	--------------

S09641 - RETIRADA MANUAL DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	25,25	3,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	18,11	23,54
TOTAL SERVICO:					26,82

VALOR:	26,82
--------	--------------

S010212/1 - RETIRADA MANUAL DE EM PISO INTERTRAVADO (M2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	25,25	1,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	18,11	10,87
TOTAL SERVIÇOS:				12,39

Custo Direto Total:	12,39
---------------------	-------


VALOR:	12,38
--------	--------------

S01923 - REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA SOBRE CAMADA DE AREIA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,20000000	11,77	2,35
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03800000	93,33	3,55
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	27,05000000	0,56	15,15
TOTAL MATERIAL:					21,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	22,69	40,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10000000	18,11	38,03
TOTAL SERVICO:					78,87

VALOR:	99,92
--------	--------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

101869 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS DE PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	93,33	5,30
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	75,08	0,48
TOTAL MATERIAL:						5,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24180000	22,69	5,49
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1,00000000	13,27	13,27
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11540000	0,54	0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	10,18	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24180000	18,11	4,38
TOTAL SERVICOS:						23,26
VALOR:						29,04


94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	93,33	0,65
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	27,59	27,73
TOTAL MATERIAL:						28,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	525,52	1,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	25,25	9,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,11	7,14
TOTAL SERVICOS:						18,14
VALOR:						46,52

101207 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00580000	62,85	0,36
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02090000	285,51	5,97
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00270000	83,52	0,23
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01070000	195,14	2,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01340000	18,11	0,24
TOTAL SERVICOS:						8,89

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR:	8,86
--------	-------------

101581 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M. AF_08/2020 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,14490000	7,70	1,12
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03440000	27,14	0,93
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,40740000	28,05	11,43
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19560000	35,93	7,03
TOTAL MATERIAL:						20,51

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57490000	25,18	14,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24640000	18,11	4,46
TOTAL SERVICOS:						18,94

VALOR:	39,41
--------	--------------

97103 - EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,24000000	2,05	2,54
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	2,92	2,92
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,23500000	384,24	90,30
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03500000	52,59	1,84
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,12000000	122,91	14,75
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,10000000	122,82	12,28
TOTAL SERVICOS:						124,63

VALOR:	124,63
--------	---------------

97088 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 (KG)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	30,43	0,33
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	24,84	20,47
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	12,12	8,19
TOTAL MATERIAL:						28,99

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	19,40	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	25,10	1,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021		L.S. Hora: 115,66%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,36%
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	1,34
VALOR:	30,32

92776 - ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,20	0,19

TOTAL MATERIAL:	0,95
-----------------	------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	19,40	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	25,10	4,30
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,38	14,38

TOTAL SERVIÇO:	19,22
----------------	-------

VALOR:	20,16
--------	-------

92779 - ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,43	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,20	0,07

TOTAL MATERIAL:	0,83
-----------------	------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	19,40	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	25,10	1,75
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,44	11,44


TOTAL SERVIÇO:	13,41
----------------	-------

VALOR:	14,24
--------	-------

96539 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,59300000	27,22	16,14
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,92	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,29400000	7,23	16,59
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00700000	30,57	0,21
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03500000	28,14	0,98
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	34,08	0,34
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,35900000	2,53	3,44

TOTAL MATERIAL:	37,76
-----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	21,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93800000	25,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05500000	28,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	31,42
TOTAL SERVIÇO:					67,32
VALOR:					105,02

92510 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, COM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	5,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,92
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	88,43
TOTAL MATERIAL:					2,71

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	21,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	25,18
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	29,52
TOTAL SERVIÇO:					37,00
VALOR:					41,85

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO GALVANIZADO C/PROTEÇÃO, INCLUSOS FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000559	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	SINAPI	M	2,45000000	37,03
00000547	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	SINAPI	M	5,39000000	55,47
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	1,23000000	28,09
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,87
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,25000000	49,76
TOTAL MATERIAL:					493,93

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	25,25
100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	3,84000000	22,28
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	3,84000000	21,91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%							
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%							
			<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2021/10 SEM DESONERAÇÃO</td><td>11/2021</td></tr><tr><td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
FORTE	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											


88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	25,10	251,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	18,11	144,88
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	26,16	78,48
					TOTAL SERVIÇO:	651,63
					VALOR:	1.145,56

74073/2 - TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO COM VEDAÇÃO, PARA CAIXA/CISTERNA, DIMENSÕES 60 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I077212	TAMPÃO FERRO FUNDIDO 60 x 60CM CAIXA/CISTERNA COM VEDAÇÃO	SBC	UN	1,00000000	158,10	158,10
					TOTAL MATERIAL:	158,10
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	475,60	0,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	25,25	7,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	18,11	11,77
					TOTAL SERVIÇO:	20,04
					VALOR:	178,14

S200307 - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL (M3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	1,05000000	145,71	153,00
			TOTAL MATERIAIS:		153,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20000000	18,11	57,95
			TOTAL SERVIÇOS:		57,95
			Custo Direto Total:		210,95
			VALOR:		210,95

98520 - APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	SINAPI	KG	0,10000000	2,54	0,25
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	2,50000000	1,16	2,90
				TOTAL MATERIAL:		3,15
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	24,40	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06310000	18,11	1,14
				TOTAL SERVICO:		1,53
				VALOR:		4,67

S09868 - PLANTIO DE IXORA AMARELA / VERMELHA (IXORA COCCINEA) (UN)							
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10302	Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow)		ORSE	un	0,50000000	10,90	5,45

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I10301	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red)	ORSE	un	0,50000000	10,90	5,45
					TOTAL MATERIAL:	10,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	24,40	2,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,11	1,63
					TOTAL SERVICO:	3,83
					VALOR:	14,73

98509/3 - PLANTIO DE ARBUSTO MÓREIA (DIETES IRIDIODES) H>=40CM. AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07426	Planta - Moreia (Dietes bicolor)	ORSE	un	1,00000000	29,98	29,98
					TOTAL MATERIAL:	29,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	24,40	0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	18,11	1,84
					TOTAL SERVICO:	2,46
					VALOR:	32,44

98505 - PLANTIO DE FORRAÇÃO (VEDÉLIA). AF_05/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	UN	25,00000000	2,15	53,75
					TOTAL MATERIAL:	53,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05280000	24,40	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	18,11	3,82
					TOTAL SERVICO:	5,11
					VALOR:	58,85

S11117 - PLANTIO DE ABACAXI ROXO, MUDA H=40CM, COM 9UN/M2 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11974	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea)	ORSE	un	1,00000000	11,58	11,58
					TOTAL MATERIAL:	11,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	24,40	2,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,11	1,63
					TOTAL SERVICO:	3,83
					VALOR:	15,41

98505/1 - PLANTIO DE FORRAÇÃO (SANSEVIERIA TRIFASCIATA), COM 16UN/M2 . AF_05/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10883	PLANTA ESP.VEG.C/ALT.(0,20 A 0,40)M, TIPO CTENANTHE SETOSA (MARANTA CINZA)SANSEVIERATRIFASCIATA "LAURENTII"(ESPADA DE SAO JORGE)OU SIMILAR E CONSIDERANDO 16 MUDAS POR M2 (EMOP 09/2021)	EMOP	UN	16,00000000	1,10	17,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021		L.S. Hora: 115,66%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,36%
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	17,60
-----------------	-------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05280000	24,40	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	18,11	3,82
				TOTAL SERVICOS:		5,11
				VALOR:		22,71

98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M (IPÊ ROXO). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	93,90	93,90
				TOTAL MATERIAL:		93,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	24,40	6,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	18,11	18,84
				TOTAL SERVICOS:		25,18
				VALOR:		119,07

98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. (PALMEIRA ARECA) AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	45,71	45,71
				TOTAL MATERIAL:		45,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	24,40	4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	18,11	13,17
				TOTAL SERVICOS:		17,61
				VALOR:		63,30


98504/3 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	11,80	11,80
				TOTAL MATERIAL:		11,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	24,40	0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	18,11	2,83
				TOTAL SERVICOS:		3,78
				VALOR:		15,58

S09880 - PLANTIO DE PALMEIRA (CICA CIRCINALIS), H=1,20M (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10295	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	381,44	381,44

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora:	115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês:	72,36%	
		FONTE	VERSÃO	REF.		
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MATERIAL:	381,44
-----------------	--------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,40	24,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,11	18,11
TOTAL SERVICOS:						42,51
VALOR:						423,95

102500 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (VAGAS DE VEÍCULOS, BICICLETAS, FAIXAS DE PEDESTRES E DE PISTA DE ROLAMENTO) (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,90	0,32
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04300000	14,30	0,61
TOTAL MATERIAL:						0,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	26,41	2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	18,11	0,63
TOTAL SERVICOS:						2,82
VALOR:						3,74

S200573 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00665300	93,33	0,62
1100194	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" (+ 51.2%)	M	2,60000000	11,03	43,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,89170000	0,56	1,62
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,00800000	15,50	0,12
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,04400000	35,02	1,54
1079375	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (+ 51.2%)	KG	2,57000000	2,53	9,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10000000	1,93	0,19
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00361000	79,48	0,29
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00361000	79,90	0,29
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,07200000	32,91	2,37
1070350	TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO (+ 51.2%)	M	2,95000000	51,94	231,67
TOTAL MATERIAIS:					291,90


SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	21,11	1,69
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,06747000	5,36	0,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	25,25	4,77
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	26,41	4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14265000	18,11	2,58
TOTAL SERVIÇOS:					13,63
Custo Direto Total:					305,53
VALOR:					305,54

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

483177 - BANCO DE MADEIRA, SEM ENCOSTO, COM BASE EM CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO. (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12424	MADEIRA SERRADA APARELHADA MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	SETOP	M3	0,03654000	2.527,63	92,36
TOTAL MATERIAL:						92,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	2,50000000	1,81	4,53
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	25,65	76,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	25,25	50,50
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,08568000	2.272,49	194,71
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	2,50000000	18,57	46,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	18,11	90,55
TOTAL SERVICOS:						463,67
VALOR:						556,03

93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	123,54	123,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,90	1,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						289,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	16.115,66	16.115,66
TOTAL MAO DE OBRA:						16.115,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	146,65	146,65
TOTAL SERVICOS:						146,65
VALOR:						16.551,90

101404 - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	123,54	123,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,90	1,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						289,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	17.126,84	17.126,84

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MAO DE OBRA:	17.126,84
---------------------------	------------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	359,66	359,66
					TOTAL SERVICOS:	359,66
					VALOR:	17.776,09

93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94	202,94
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,58	18,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	385,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.979,85	5.979,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	5.979,85


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	78,33	78,33
					TOTAL SERVICOS:	78,33
					VALOR:	6.443,85

93572 A - ENCARREGADO DE TURMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (FÔRMA, ARMAÇÃO, PEDREIROS, BOMBEIROS, PINTURA, ELETRICISTAS) (MÊS)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	554,46	554,46
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94	202,94
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,58	18,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	117,52	117,52
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1.057,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I920540	ENCARREGADO DE TURMA	IOPES	MS	1,00000000	3.920,85	3.920,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.920,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	78,33	78,33
					TOTAL SERVICOS:	78,33
					VALOR:	5.056,83

93563 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	130,43	130,43
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	9,21	9,21
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	303,79

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.814,67	3.814,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.814,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	11,82	11,82
					TOTAL SERVICO:	11,82
					VALOR:	4.130,28

93566 - AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	130,43	130,43
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	9,21	9,21
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	303,79


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.803,15	2.803,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.803,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	8,68	8,68
					TOTAL SERVICO:	8,68
					VALOR:	3.115,62

100321 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	130,43	130,43
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	9,21	9,21
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	303,79

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.051,00	6.051,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	6.051,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	67,16	67,16
					TOTAL SERVIÇO:	67,16
					VALOR:	6.421,95

101390 - AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	123,54	123,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,90	1,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	289,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.123,76	6.123,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	6.123,76


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	31,23	31,23
					TOTAL SERVIÇO:	31,23
					VALOR:	6.444,58

101460 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (12 X 36H) (MES)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	554,46	554,46
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	216,60	216,60
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	106,33	106,33
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	117,52	117,52
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1.159,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.158,48	2.158,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.158,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	6,69	6,69
					TOTAL SERVIÇO:	6,69
					VALOR:	3.324,23

101460/1 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (12 X 36H) (MÊS)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	554,46	554,46
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	216,60	216,60

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	106,33	106,33
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	117,52	117,52
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1.159,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
041776	VIGIA NOTURNO MENSALISTA (COM ADICIONAL NOTURNO) - ENCARGOS MENSALISTA 72,68%	SINAPI	MÊS	1,00000000	1.930,54	1.930,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.930,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	6,69	6,69
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	180,00000000	0,06	10,80
					TOTAL SERVICO:	17,49
					VALOR:	3.107,09


387539 - PLANO DE SAÚDE AMBULATORIAL (CCT 2021/2023, AUXÍLIO SAÚDE) (MÊS)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I443919	PLANO DE SAÚDE AMBULATORIAL (CCT 2021/2023, AUXÍLIO SAÚDE)	SINDUSCON/ES	H/MÊS	46,00000000	87,74	4.036,04
					TOTAL GERAL:	4.036,04
					VALOR:	4.036,04

016690 - ATESTADO PCMAT (NR18) - ATUALIZAÇÃO TRIMESTRAL (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I074854	ATESTADO PCMAT (NR18)	SBC	UN	1,00000000	1.200,00	1.200,00
					TOTAL MATERIAL:	1.200,00
					VALOR:	1.200,00

016691 - ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I087756	ATESTADO PCMSO (NR7) ANUAL	SBC	UN	1,00000000	1.500,00	1.500,00
					TOTAL MATERIAL:	1.500,00
					VALOR:	1.500,00

063711 - LICENÇA DE OBRAS - PMVV (Lei 3375/97) (MÊS)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-063711	LICENÇA DE OBRAS - PMVV Lei 3375/97 (0,20VPRMT X M2 X MÊS)	PRÓPRIA	M2	3.074,9700000	1,07	3.290,22
					TOTAL GERAL:	3.290,22
					VALOR:	3.290,22

236093 - TAXA VISTORIA DE CONSTRUÇÃO PMVV (Lei 3375/97) (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

INS-319522	TAXA DE VISTORIA DE CONSTRUÇÃO PMVV (0,3 VPRTM X M2 - Lei 3375/97 e Decreto 07/2021)	PMVV	M2	3.074,9700000	1,07	3.290,22
					TOTAL GERAL:	3.290,22
					VALOR:	3.290,22


236094 - TAXA DE HABITE-SE SANITÁRIO PMVV (Lei 3375/97, Decreto 07/2021) (UN)						
TAXAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-623123	TAXA DE HABITE-SE SANITÁRIO, NÃO RESIDENCIAL ACIMA DE 500M2 (0,2 VPRTM/M2)	PMVV	M2	3.074,9700000	0,71	2.183,23
INS-708591	TAXA FIXA DE HABITE-SE SANITÁRIO, NÃO RESIDENCIAL ACIMA DE 500M2 (120 VPRTM)	PMVV	UN	1,00000000	428,69	428,69
					TOTAL TAXAS:	2.611,92
					VALOR:	2.611,92

469556 - TAXA HABITE-SE PMVV (Lei 3375/97) (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-551158	TAXA FIXA DE HABITE-SE (20 VPRTM)	PMVV Decreto	UN	1,00000000	71,45	71,45
INS-469556	TAXA HABITE-SE (20 VPRTM + 0,30 X m2)	PRÓPRIA	M2	3.074,9700000	1,07	3.290,22
					TOTAL GERAL:	3.361,67
					VALOR:	3.361,67

569145 - VISTORIA PARA LICENCIAMENTO DE EDIFICAÇÕES - HABITE-SE CORPO DE BOMBEIROS (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
395679	VISTORIA PARA LICENCIAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE 501 ATÉ 900M2 (202-0) (10/2021)	CBMEES	UN	1,00000000	459,38	459,38
789032	VISTORIA PARA LICENCIAMENTO DE EDIFICAÇÕES OU ÁREAS DE RISCO ACIMA DE 900M², POR M² EXCEDENTE (202-0)	CBMEES	M2	2.174,9700000	0,26	565,49
					TOTAL GERAL:	1.024,87
					VALOR:	1.024,87

203568 - SERVIÇOS TÉCNICOS DE VISTORIA CAUTELAR DE VIZINHANÇA COM REGISTROS FOTOGRÁFICOS, RELATÓRIOS E LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DAS CONSTRUÇÕES ADJACENTES À OBRA (INCLUSIVE DE CONSTRUÇÕES EXISTENTES NO CEVV) - VISTORIAS CAUTELAR E FINAL (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I077280	VISTORIA EM PREDIOS VISINHOS POR ENGENHEIRO PERITO	SBC	H	40,00000000	300,00	12.000,00
					TOTAL MATERIAL:	12.000,00
					VALOR:	12.000,00

35.15.0050 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO-SE APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS. (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE004300	Ensaio de resistência a compressão de corpo de prova cilíndrico (15x30)cm, exclusive o transporte.	SCO RJ	UN	0,24000000	62,75	15,06
RSE006300	Moldagem e coleta de corpo de prova de concreto e transporte a 50Km, por topo.	SCO RJ	UN	0,30000000	65,31	19,59
RSE008100	Remate e capeamento de corpo de prova, exclusive o transporte.	SCO RJ	UN	0,24000000	16,18	3,88
					TOTAL MATERIAL:	38,53
					VALOR:	38,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

12976 - ENSAIO - PROVA DE CARGA DINÂMICA, PARA 10 ESTACAS, CARGA ESTÁTICA PARA 1 ESTACA - INCLUSO MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE COM 2 DIÁRIAS E RELATÓRIOS DE ANÁLISES POR ESTACA - EXECUÇÃO EM 02 DIAS (UN)

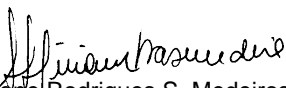
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012976	Ensaio - Prova de carga dinâmica para 5 estacas, CARGA ESTÁTICA, 10%, incluso mobilização da equipe com 2 diárias e relatórios de análises CAPWAP por estaca - com execução em 02 dias	ORSE 10/2021	UN	2,00000000	12.256,06	24.512,12
				TOTAL SERVICOS:		24.512,12
				VALOR:		24.512,12

2220077 - LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	11,77	0,59
				TOTAL MATERIAL:		0,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	18,11	2,54
				TOTAL SERVICOS:		2,54
				VALOR:		3,13

012689 - DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO - DESMONTAGEM DE INSTALAÇÕES E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA ATÉ 30KM (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	17,19	309,42
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	22,14	398,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	26,73	160,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	21,94	394,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	54,00000000	18,11	977,94
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	495,00000000	1,62	801,90
					TOTAL SERVICO:	3.043,08
					VALOR:	3.043,08


 Liliane Rodrigues S. Medeiros
 Orçamentista



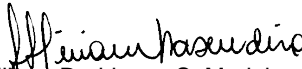
COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL	DATA : 23/11/2021	L.S. Hora: 115,66%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,36%
		FONTE	VERSÃO
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	11/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
TOTAL		8,65

BDI = 26,24%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


Liliane Rodrigues S. Medeiros
Orçamentista

Apêndice 8 – Encargos Sociais – Espírito Santos

ESPÍRITO SANTO		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide	17,91%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,93%	8,33%	10,93%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,38%	Não incide	1,38%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,25%	7,81%	10,25%	7,81%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,57%	17,52%	46,57%	17,52%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,79%	4,41%	5,79%	4,41%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,16%	2,41%	3,16%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,59%	2,74%	3,59%	2,74%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,37%	0,49%	0,37%
C	Total	13,17%	10,03%	13,17%	10,03%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,29%	3,12%	17,60%	6,62%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%	0,52%	0,39%
D	Total	8,78%	3,49%	18,12%	7,01%
TOTAL(A+B+C+D)		86,32%	48,84%	115,66%	72,36%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

				CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																																					
				OBRA:								CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA - BLOCOS SERVIÇO E EDUCACIONAL								DATA : 23/11/2021				L.S. Hora: 115,66%																	
				DESCRIÇÃO:								CONSTRUÇÃO DOS BLOCOS DE SERVIÇO, EDUCACIONAL, URBANISMO E PAISAGISMO DO CENTRO DE ATIVIDADES DE VILA VELHA								BDI : 26,24%				L.S. Mês: 72,36%																	
																				FONTE				VERSÃO				REF.													
																SINAPI				2023/10 SEM DESONERAÇÃO				11/2021																	
																				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS		13º MÊS		14º MÊS		15º MÊS		16º MÊS		17º MÊS		18º MÊS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS	1,03	218.124,31	48,65	106.278,78	33,65	73.162,92	4,50	9.885,43																								13,20	28.797,18			100,00	218.124,31			
2	CANTEIRO DE OBRAS/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	1,90	404.708,02	35,43	144.390,52	54,56	220.171,59	0,66	2.646,98	0,66	2.646,98	0,66	2.646,98	0,66	2.646,98	0,66	2.646,98	0,66	2.646,98	0,66	2.646,98	0,77	3.088,15	0,77	3.088,15	0,66	2.646,98	0,66	2.646,98	0,66	2.646,98	0,66	2.646,98	0,55	2.205,82	0,33	1.323,49	0,33	1.323,52	100,00	404.708,02
3	SEGURANÇA, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS GERAIS	1,57	334.516,83															4,25	14.540,08	19,30	64.380,61	15,80	52.857,70	21,10	70.132,32	18,60	62.294,21	15,35	51.438,89	2,80	9.436,52	2,80	9.436,50				100,00	334.516,83			
4	BLOCO EDUCACIONAL	57,83	12.289.545,63			10,10	1.210.951,16	7,50	900.146,20	7,40	889.389,98	3,40	415.506,82	3,40	415.506,82	5,10	623.260,22	5,10	623.260,22	5,70	698.031,21	11,10	1.358.676,93	3,30	403.187,79	5,25	633.951,69	5,95	718.814,03	7,15	865.049,45	7,60	907.398,98	7,00	834.055,86	3,15	359.374,21	1,80	432.984,06	100,00	12.289.545,63
5	BLOCO SERVIÇO	11,18	2.376.158,37			11,00	258.674,64	14,90	349.039,08	3,90	90.364,43					7,20	170.084,29	14,00	330.698,78	11,20	264.559,01	6,30	151.824,78	5,60	138.563,91	4,25	106.918,26	3,35	86.546,17	4,85	117.094,11	4,85	115.186,54	2,65	65.401,79	2,55	65.970,34	3,40	65.232,32	100,00	2.376.158,37
6	INSTALAÇÕES	11,52	2.448.313,98							3,00	73.449,42	2,00	48.966,28	4,00	97.932,56	2,00	48.966,28	2,00	48.966,28	6,00	146.898,84	2,00	48.966,28	15,00	367.247,10	8,00	195.865,12	8,00	195.865,12	8,00	195.865,12	8,00	195.865,12	8,00	195.865,12	10,00	244.831,40	14,00	342.763,94	100,00	2.448.313,98
7	URBANISMO / PAISAGISMO	5,93	1.259.528,18	7,22	90.937,93																		10,00	125.952,82	7,00	88.166,97	6,00	75.571,69	6,00	75.571,69	6,00	75.571,69	6,00	75.571,69	22,00	277.096,20	29,78	375.087,50	100,00	1.259.528,18	
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9,04	1.920.254,66	8,76	168.795,22	3,59	68.829,54	3,59	68.829,54	3,67	70.283,82	5,55	106.621,18	5,55	106.621,18	5,63	108.075,46	5,55	106.621,18	5,55	106.621,18	5,63	108.075,46	5,55	106.621,18	5,55	106.621,18	5,33	102.153,59	5,25	100.699,31	5,25	100.699,31	5,33	102.153,61	5,25	100.699,31	9,42	181.233,41	100,00	1.920.254,66
21.251.149,98				2,40%	510.402,45	8,62%	1.831.789,85	6,26%	1.330.547,23	5,30%	1.126.134,83	2,70%	573.741,28	2,83%	622.707,54	4,48%	953.033,23	5,23%	1.112.193,42	5,80%	1.233.297,30	6,16%	1.735.012,21	5,64%	1.197.518,66	5,67%	1.204.302,52	5,89%	1.243.891,79	6,63%	1.408.365,55	6,62%	1.406.805,14	6,18%	1.313.487,51	4,94%	1.049.294,95	6,58%	1.398.624,75	21.251.149,98	
				2,40%	510.402,45	11,02%	2.342.192,30	17,26%	3.672.739,53	22,96%	4.798.874,19	25,28%	5.372.615,42	28,21%	5.995.322,96	32,76%	6.948.356,19	37,92%	8.060.549,61	43,72%	9.293.846,91	51,80%	11.028.859,12	57,53%	12.226.377,77	63,20%	13.430.680,29	68,00%	14.674.572,08	75,68%	16.082.937,60	82,30%	17.489.742,77	88,48%	18.803.230,26	93,42%	19.852.525,23	98,08%	21.251.149,98		



Serviço Social do Comércio
Administração Regional no Estado do Espírito Santo

ANEXO XI

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA/ COMPOSIÇÕES DE CUSTOS / CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Os arquivos referentes a este anexo estão disponibilizados no site do Sesc Espírito Santo
(<https://sesc-es.com.br/servicos/licitacoes>)



Serviço Social do Comércio
Administração Regional no Estado do Espírito Santo

ANEXO XII

PROJETOS

Os arquivos referentes a este anexo estão disponibilizados no site do Sesc Espírito Santo (<https://sesc-es.com.br/servicos/licitacoes>)