



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 - REV 1	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
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 CONSTRUÇÃO 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	LOCAÇÃO 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
2.1.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. (ARMAZ. CIMENTO, CAL, MADEIRAS, TUBOS E OUTROS)	SINAPI	M2	54,27	882,27	1.113,78	47.880,79	60.444,84



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 - REV 1	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
	93584	AF_04/2016							
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 CONSIDERANDO PLATAFORMA, RODAPÉ E GUARDA-CORPO EM MADEIRA, INCLUSIVE ENTELAMENTO, CONFORME NR-18 (MEDIDO POR M2 DE FACHADA)	IOPES	M2	1.360,43	21,39	27,00	29.099,60	36.731,61
3.6	97011	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM	SINAPI	M	244,14	50,86	64,21	12.416,96	15.676,23



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 - REV 1	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
	97011	MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/2017							
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 RADIERS, 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 - AF_06/2017	SINAPI	KG	1.459,00	14,38	18,15	20.980,42	26.480,85
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



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 - REV 1	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
4.2.2.12	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
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	SINAPI	KG	4.219,00	18,00	22,72	75.942,00	95.855,68



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 - REV 1	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
	92760	AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (ESTRUTURA DA CORTINA DO PALCO)	SINAPI	KG	174,00	23,23	29,33	4.042,02	5.103,42
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



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 - REV 1	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
4.4	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
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	SINAPI	UN	2,00	11.413,76	14.408,73	22.827,52	28.817,46



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 - REV 1	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
	91016/11	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019							
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
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	SINAPI	UN	9,00	542,42	684,75	4.881,78	6.162,75



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 - REV 1	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%			
		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
	126532	ALUMÍNIO COMPLETA, 100 X 90CM, VIDRO FANTASIA 4MM, CONFORME PROJETO. INCLUSOS TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
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 TRANÇA, 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 TRANÇA, 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 TRANÇA, 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 TRANÇA, 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 TRANÇA, 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 TRANÇA, 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 TRANÇA, 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. INCLUSOS TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	488,18	616,28	976,36	1.232,56
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 TRANÇA, 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



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 - REV 1	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
4.5.2.23	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
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 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	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



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 - REV 1	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%			
		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
4.6.7	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 TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.865,74	33,32	42,06	162.126,46	204.653,02
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	SINAPI	M2	87,48	194,32	245,31	16.999,11	21.459,72



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 - REV 1	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
	87267	SUPERIOR AF_06/2014							
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
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



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 - REV 1	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	
4.10.1	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	
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	SINAPI	UN	5,00	555,92	701,79	2.779,60	3.508,95	



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 - REV 1	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
	100858/1	FLEXÍVEL INOX 1/2 X 40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
4.11.1.4	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 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
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



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 - REV 1	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%			
		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
4.11.2.6	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 0,70 M, PARA 2 CUBAS, COM RODABANCA 10CM E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (SALA DE CIÊNCIAS)	SINAPI	UN	2,00	1.830,47	2.310,79	3.660,94	4.621,58
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 ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM,	SINAPI	UN	1,00	770,42	972,58	770,42	972,58



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 - REV 1	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
	95548	INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (WC CAMARIM PNE)							
4.11.3.4	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 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 PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (WC'S SALAS ENSINO INF.)	SINAPI	UN	6,00	309,00	390,08	1.854,00	2.340,48
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



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 - REV 1	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%			
		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
4.12.2.6	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, INCLUSA 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
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/MERCADO	UN	4,00	4.327,35	5.462,85	17.309,40	21.851,40
5	BLOCO SERVIÇO							1.877.587,49	2.370.286,10
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



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 - REV 1	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
5.2.1	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. AF_06/2017	SINAPI	M3	32,53	416,62	525,94	13.552,65	17.108,83
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 RADIERS, 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 RADIERS, 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	SINAPI	KG	37,00	17,55	22,16	649,35	819,92



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 - REV 1	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
	92786	ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015							
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
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



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 - REV 1	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
5.3.1.15	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 FÓRMA DE PILARES RETANGULARES. AF_09/2020 (PILARES ALV. RESERVATÓRIOS)	SINAPI	M2	15,68	67,58	85,31	1.059,65	1.337,66
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



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 - REV 1	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
5.5.1.1	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 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	SINAPI	UN	4,00	1.251,52	1.579,92	5.006,08	6.319,68
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-VEM, 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 FIXAÇÃO, 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



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 - REV 1	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
5.6.2	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
5.6.4	94219/2	CUMEIRA 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	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	SINAPI	M2	367,07	70,05	88,43	25.713,25	32.460,00



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 - REV 1	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
	87273	REFERÊNCIA ELIANE DIAMANTE BRANCO BR RET. OU OUTRA DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AF_06/2014							
5.8.1.7	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 ALTA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI/FDE	M2	5,34	94,38	119,15	503,99	636,26
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							72.718,57	91.800,87
5.10.1	PISOS EM GERAL							58.601,32	73.980,04
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



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 - REV 1	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%			
		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
5.10.1.3	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SINAPI	M2	402,21	104,68	132,15	42.103,34	53.152,05
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 - REV 1	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%			
		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 ACO 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 ACO 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 ACO 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
5.11.3.8	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO 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



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 - REV 1	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%			
		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
5.11.3.9	95548	BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM ACO 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 JACTOFILTER OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	IOPES/MERCA DO	UN	1,00	4.290,35	5.416,14	4.290,35	5.416,14
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



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 - REV 1	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%			
		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		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
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



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 - REV 1	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021
		L.S. Hora : 115,66%			
		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
6.1.1.21	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
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



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 - REV 1	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
6.1.3.1	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 E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	80,49	101,61	643,92	812,88
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



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 - REV 1	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
6.1.3.22	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 PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	86,00	25,76	32,52	2.215,36	2.796,72
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	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO, REF. EF35-E -	SBC / SINAPI	UN	80,00	77,97	98,43	6.237,60	7.874,40



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 - REV 1	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
	060121	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
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
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



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 - REV 1	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
6.1.6.9	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 FLEXIVEL 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 ECELSA MONOFÁSICO COM TAMPA TRANSPARENTE EM POLICARBONATO P-980-009 INCLUSIVE CAIXA PARA DISJUNTOR MONOF P-940-003 E DISJUNTOR 600A PADRÃO ECELSA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	IOPES / SINAPI	UN	1,00	4.174,64	5.270,07	4.174,64	5.270,07
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



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 - REV 1	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%			
		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
6.1.7.19	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 HIROSSANITÁRIAS							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
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



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 - REV 1	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
6.3.1.8	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 INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	15,87	20,03	126,96	160,24
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



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 - REV 1	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
6.3.1.27	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, LATÃO, ROSCÁVEL, 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, LATÃO, ROSCÁVEL, 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, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	57,76	72,92	346,56	437,52
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, ROSCAVEL, 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, ROSCAVEL, 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, ROSCAVEL, 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



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 - REV 1	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
6.3.1.48	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
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	SINAPI	UN	209,00	9,95	12,56	2.079,55	2.625,04



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 - REV 1	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
	89753	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014							
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	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	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
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



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 - REV 1	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
6.3.2.29	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
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,	SINAPI	UN	1,00	56,15	70,88	56,15	70,88



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 - REV 1	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
	89707/1	COM GRELHA E PORTA-GRELHA EM AÇO INOX. AF_12/2014							
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
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



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 - REV 1	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
6.3.2.68	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
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 INSTALACAO	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



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 - REV 1	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
6.4.1.15	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
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



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 - REV 1	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
6.4.2.15	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP/SINAPI	UN	2,00	101,33	127,92	202,66	255,84
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	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 200X100MM, NO TETO, ATRAVÉS	IOPES /	UN	275,00	43,94	55,47	12.083,50	15.254,25



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 - REV 1	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
	S150884	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	SINAPI						
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
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	TE 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.	SINAPI	M	300,00	12,33	15,57	3.699,00	4.671,00



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 - REV 1	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
	91871	AF_12/2015							
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. AF_12/2015	SINAPI	UN	100,00	8,89	11,22	889,00	1.122,00
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 TAMPAS 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



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 - REV 1	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%			
		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
6.5.62	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
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 F _o - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SUDECAP/SINAPI	M	350,00	62,57	78,99	21.899,50	27.646,50
6.5.69	059251	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 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 VIDEO 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



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 - REV 1	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%			
		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
6.5.85	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 MESMAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC/SINAPI/MERCADO	UN	18,00	1.024,04	1.292,75	18.432,72	23.269,50
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 ANGELO 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 -	PRÓPRIA	UN	1,00	4.186,00	5.284,41	4.186,00	5.284,41



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 - REV 1	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	
	203693	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
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	
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	CÂMADA 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	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 - REV 1	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
	C4833	PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100CMX50CM, ESPESSURA 40MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)							
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 - REV 1	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 RADIERS, 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
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



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 - REV 1	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021
		L.S. Hora: 115,66%			
		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
7.6.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, 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 DESCONTINUO, 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 ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	413,50	14,24	17,98	5.888,24	7.434,73
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	SINAPI	M2	512,35	105,02	132,58	53.807,00	67.927,36



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 - REV 1	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
	96539	DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
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 MÓREIA (DIETES IRIDIOIDES) 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
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 ENCÓSTO, COM BASE EM CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO.	PRÓPRIA/SINAPI	UN	7,00	556,03	701,93	3.892,21	4.913,51



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 - REV 1	BDI : 26,24%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		L.S. Hora : 115,66%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		L.S. Mês : 72,36%			

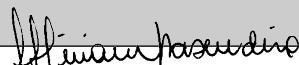
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.521.117,58	1.920.254,66
8.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.262.268,93	1.593.488,50
8.1.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	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 CONSTRUÇÕES ADJACENTES À OBRA (INCLUSIVE DE CONSTRUÇÕES EXISTENTES NO CEVV) - VISTORIAS CAUTELAR E FINAL	SBC	UN	2,00	12.000,00	15.148,80	24.000,00	30.297,60
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 ESTÁTICA	ORSE	UN	1,00	24.512,12	30.944,10	24.512,12	30.944,10



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 - REV 1	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	
	12976	PARA 1 ESTACA - INCLUSO MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE COM 2 DIÁRIAS E RELATÓRIOS DE ANÁLISES POR ESTACA - EXECUÇÃO EM 02 DIAS								
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:								16.829.185,34		
VALOR BDI TOTAL:								4.416.092,37		
VALOR TOTAL:								21.245.277,71		


Liliane Rodrigues S. Medeiros
Orçamentista