

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|--|--|--------------|--------|------------|--------------------|---------|-----------------|---------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | S020344 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRAÇÃO DE OBRA | IOPES | UN | 2,00 | | | | |
| 1.2 | S020354 | ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA VESTIÁRIO, INCLUSOS: PORTA, VENEZIANAS DE CIRCULAÇÃO, PONTO DE ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18 E LAUDO DE DESCAMINAÇÃO. | IOPES | MÊS | 2,00 | | | | |
| 1.3 | S020356 | ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCLUSOS: PORTA, 2 JANELAS, PONTO DE ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO E CERT. NR18. | IOPES | MÊS | 2,00 | | | | |
| 1.4 | 010527 | 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) | SINAPI | MXMÊS | 114,00 | | | | |
| 1.5 | 100947 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ANDAIMES (TUBULAR 27KG/M) - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DIST. VITÓRIA X PRAIA FORMOSA ~50KM) | SINAPI | TXKM | 46,17 | | | | |
| 1.6 | 100948 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ANDAIMES - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | SINAPI | TXKM | 107,73 | | | | |
| 1.7 | 97064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. AF_11/2017 | SINAPI | M | 57,00 | | | | |
| 1.8 | 05.04.060 | ENSACAMENTO E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO | CPOS/SINAPI | M3 | 26,35 | | | | |
| 1.9 | 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 | IOPES/SINAPI | M3 | 26,35 | | | | |
| 1.10 | 05.007.0015-0 | LOCAÇÃO DE CADEIRA SUSPensa (BALANCIM),CONF. NR 18 E ABNT NBR 14751,INCL. KIT DE SEGURANCA COMPLETO, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | EMOP | UNXMES | 4,00 | | | | |
| 1.11 | 05.008.0004-0 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CADEIRA SUSPensa (BALANCIM).CUSTO POR BALANCIM | EMOP | UN | 2,00 | | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | |
| 2.1 | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (16 HORAS SEMANAIS) | SINAPI | H | 64,00 | | | | |
| 2.2 | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 2,00 | | | | |
| 2.3 | 100309 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (24 HORAS SEMANAIS) | SINAPI | H | 192,00 | | | | |
| 3 | IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA (INCLUSO TESTE DE ESTANQUEIDADE 72 HORAS) | | | | | | | | |
| 3.1 | ED-48465 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | SETOP/SINAPI | M2 | 389,27 | | | | |
| 3.2 | 17.04.12 | LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO | SIURB | M2 | 417,54 | | | | |
| 3.3 | 05.20.0101 | APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO, EM SUPERFÍCIES HORIZONTAIS (TETOS), INCLUSIVE CORREÇÃO DE FALHAS. | SCO/SINAPI | M2 | 14,14 | | | | |
| 3.4 | 03.40.18 | LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO | SIURB/SINAPI | M2 | 14,14 | | | | |
| 3.5 | S040807 | APLICAÇÃO DE SIKA TOP 108 ARMATEC OU EQUIVALENTE, NAS FERRAGENS A SEREM RECUPERADAS (PROTEÇÃO GALVÂNICA COM PINTURA ANTICORROSIVA COM INIBIDOR DE CORROSÃO) | IOPES/SINAPI | M2 | 14,14 | | | | |
| 3.6 | S040818 | REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA CORRETIVA TIPO SIKA MONOTOP 622 BR OU EQUIVALENTE, ESP. 5MM | IOPES/SINAPI | M2 | 116,78 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------|--|---|--------------|----|--------|--|--|--|------------------|
| 3.7 | 98546/2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, TIPO III, CLASSE B, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 389,27 | | | | |
| 3.8 | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 29,00 | | | | |
| 3.9 | 102494 | PINTURA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 28,27 | | | | |
| 4 | LAJE SUPERIOR (EXTERNA) - RECUPERAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 4.1 | S010210 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES | IOPES/SINAPI | M3 | 0,10 | | | | |
| 4.2 | 103669 | CONCRETAGEM DE MURETA, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 0,10 | | | | |
| 4.3 | 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM | SINAPI | KG | 24,00 | | | | |
| 4.4 | 03.40.70 (E) | ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI | SIURB/SINAPI | UN | 36,00 | | | | |
| 4.5 | RO-43047 | EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO, Ø = 10,0MM, PROFUNDIDADE = 10CM (SETOP/SINAPI) | SETOP/SINAPI | U | 36,00 | | | | |
| 4.6 | 98114/1 | INSTALAÇÃO DE TAMPA METÁLICA 100 X 80CM | SINAPI | UN | 1,00 | | | | |
| 5 | FACHADA DO RESERVATÓRIO E CASA DE BOMBAS | | | | | | | | |
| 5.1 | 17.04.12 | LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO | SIURB | M2 | 361,90 | | | | |
| 5.2 | 104418 | REGULARIZAÇÃO DE PAREDES DE FACHADA, ACESSO COM BALANÇIM, COM ARGAMASSA COLANTE ACIII. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 108,57 | | | | |
| 5.3 | 88412 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 388,21 | | | | |
| 5.4 | 95624 | PINTURA, TINTA LÁTEX ACRÍLICA FOSCA, SELF COLOR, COR R343 VELEIRO, EM SUPERFÍCIES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | SINAPI | M2 | 388,21 | | | | |
| 6 | ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO | | | | | | | | |
| 6.1 | S040806 | LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO COM ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO | IOPES/SINAPI | M2 | 38,00 | | | | |
| 6.2 | 022241 | REMOÇÃO DE PINTURA VELHA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, COM USO DE SOLVENTE | SBC/SINAPI | M2 | 38,00 | | | | |
| 6.3 | 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (01 DEMÃO). AF_01/20200 | SINAPI | M2 | 38,00 | | | | |
| 6.4 | 100762 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO), COR AMARELO SEGURANÇA, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 38,00 | | | | |
| | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: |
| | | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL: |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA

| S020344 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA | | | | | |
|----------------|---|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1071820 | MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTEINER P/BARRACÃO DE OBRA | IOPEs | UN | 1,00000000 | | |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | | VALOR: | |

| S020354 | ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA VESTIÁRIO, INCLUSOS: PORTA, VENEZ. DE CIRC., PTO. DE ILUMINAÇÃO, ISOLAM. TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18 E LAUDO DE DESCONTAMINAÇÃO. | | | | | |
|----------------|---|------|------------|----------------|---------------------|--|
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| 1072054 | ALUGUEL MENSAL CONTAINER VESTIARIO 6.0X2.40X2.40M | MS | 1,00000000 | | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS: | |
| | | | | | Custo Direto Total: | |
| | | | | | VALOR: | |

| S020356 | ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCLUSOS: PORTA, 2 JANELAS, PTO. DE ILUMINAÇÃO, ISOLAM. TÉRMICO (TETO), PISO EM COMPENSADO NAVAL PINTADO E CERT. NR18. | | | | | |
|----------------|---|------|------------|----------------|---------------------|--|
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| 1071707 | ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M | MS | 1,00000000 | | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS: | |
| | | | | | Custo Direto Total: | |
| | | | | | VALOR: | |

| 010527 | LOCAÇÃO DE ANDAIME MET. TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE, COM LARG. 1 ATE 1,5 M E ALT. DE *1,00* M (INCL. SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS) | | | | | |
|---------------|--|--------|-------|-------------|--------------------|-------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010527 | LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | SINAPI | MXMES | 1,00000000 | | |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | |
| | | | | | VALOR: | |

| 100947 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ANDAIMES (TUBULAR 27KG/M) - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DIST. VITÓRIA X PRAIA FORMOSA ~50KM) | | | | | |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5826 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00400000 | | |
| 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00930000 | | |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | |
| | | | | | VALOR: | |

| 100948 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ANDAIMES - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | | | | | |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5826 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00160000 | | |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA

| | | | | | | |
|------|--|--------|-----|------------|--|--|
| 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00370000 | | |
|------|--|--------|-----|------------|--|--|

| | |
|----------------------------------|--|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | |
| VALOR: | |

| | | | | | | |
|--------------|---|--|--|--|--|--|
| 97064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. AF_11/2017 | | | | | |
|--------------|---|--|--|--|--|--|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | | |

| | |
|--|--|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
|--|--|

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 100251 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | SINAPI | MXKM | 0,40200000 | | |

| | |
|----------------|--|
| TOTAL Serviço: | |
|----------------|--|

| | |
|--------|--|
| VALOR: | |
|--------|--|

| | | | | | | |
|------------------|---|--|--|--|--|--|
| 05.04.060 | ENSACAMENTO E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO | | | | | |
|------------------|---|--|--|--|--|--|

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037526 | SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM | SINAPI | UN | 9,00000000 | | |

| | |
|-----------------|--|
| TOTAL Material: | |
|-----------------|--|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,40000000 | | |

| | |
|--|--|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
|--|--|

| | |
|--------|--|
| VALOR: | |
|--------|--|

| | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|
| 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1070114 | REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL | IOPEs | M3 | 1,00000000 | | |

| | |
|-----------------|--|
| TOTAL Material: | |
|-----------------|--|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63000000 | | |

| | |
|--|--|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
|--|--|

| | |
|--------|--|
| VALOR: | |
|--------|--|

| | | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|
| 05.007.0015-0 | LOCAÇÃO DE CADEIRA SUSPensa (BALANCIM),CONF. NR 18 E ABNT NBR 14751,INCL. KIT DE SEGURANCA COMPLETO, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| 13580 | LOCAÇÃO DE CADEIRA SUSPensa (BALANCIM),CONFORME NR 18 E ABNT NBR 14751,C/30M CABBO,INCLUSIVE KIT SEG.COMPL,EXCL.TRANSP. | EMOP | UNXDI | 22,00000000 | | |

| | |
|-----------------|--|
| TOTAL Material: | |
|-----------------|--|

| | |
|--------|--|
| VALOR: | |
|--------|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|--|--|--|--|--|
| 05.008.0004-0 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CADEIRA SUSPensa (BALANCIM).CUSTO POR BALANCIM | | | | | |
|----------------------|---|--|--|--|--|--|

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 01968 | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000% | EMOP | H | 1,20000000 | | |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA

| | | | | | | |
|---------------------------|--|------|---|-----------|--|--|
| 01999 | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000% | EMOP | H | 4,0500000 | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (16 HORAS SEMANAIS) | | | | | |
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | | |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | | |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | | |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | SINAPI | H | 1,00000000 | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | | |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | | |
| 00043475 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | | |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 100309 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (24 HORAS SEMANAIS) | | | | | |
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043482 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | | |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | | |
| 00043458 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | | |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040943 | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 100299 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | |
| | | | | | VALOR: | |

| ED-48465 DEMOLIÇÃO MANUAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40740740 | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40740740 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | | VALOR: | |

| 17.04.12 LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO | | | | | | |
|--|---|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 37503 | HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES | SIURB | M2 | 1,00000000 | | |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | | VALOR: | |

| 05.20.0101 APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO, EM SUPERFÍCIES HORIZONTAIS (TETOS), INCLUSIVE CORREÇÃO DE FALHAS. | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,75000000 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | | VALOR: | |

| 03.40.18 LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 37543 | ESCOVA CIRCULAR COM CERDAS DE AÇO - 6 X 3/4" - FURO 1/2" | SIURB | Un | 0,05000000 | | |
| 37542 | ESCOVA RETANGULAR COM CERDAS DE AÇO: ALTURA DAS CERDAS 30 MM COMPRIMENTO: 192 MM; LARGURA 57 MM - SEM CABO | SIURB | Un | 0,25000000 | | |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45550000 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | | VALOR: | |

| S040807 APLICAÇÃO DE SIKA TOP 108 ARMATEC OU EQUIVALENTE, NAS FERRAGENS A SEREM RECUPERADAS (PROT. GALVÂNICA C/ PINT. ANTICORROSIVA C/ INIBIDOR DE CORROSÃO) | | | | | | |
|--|---|--|------|------------|-----------------------------|----------------|
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,40000000 | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,08000000 | | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | |
| | | | | | Produção da Equipe: | |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | |
| MATERIAIS | | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 102402 | SIKA TOP 108 ARMATEC (INIBIDOR DE CORROSAO) | | KG | 1,90000000 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS: | |
| | | | | | Custo Direto Total: | |
| | | | | | VALOR: | |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA

| S040818 | | REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA CORRETIVA TIPO SIKA MONOTOP 622 BR OU EQUIVALENTE, ESP. 5MM | | | | |
|---|---|--|------|-------------|--|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1020746 | ARGAMASSA TIXOTROPICA SIKA MONOTOP 622 BR | IOPEs | KG | 10,50000000 | | |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33000000 | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33000000 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | | VALOR: | |

| 98546/2 | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, TIPO III, CLASSE B, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_06/2018 | | | | |
|---|--|---|------|-------------|--|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,26000000 | | |
| 00004015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,12500000 | | |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,61500000 | | |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | | |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94800000 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | | VALOR: | |

| 98565 | | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM | | | | |
|---|--|---|------|-------------|--|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038365 | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | SINAPI | M2 | 1,04000000 | | |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65900000 | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13300000 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03500000 | | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | |
| | | | | | VALOR: | |

| 102494 | | PINTURA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | | | | |
|---|---------------------------------------|---|------|-------------|--|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | | |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | | |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | | |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | | |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA

| | |
|---------------|--|
| VALOR: | |
|---------------|--|

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| S010210 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 16,00000000 | | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 103669 | CONCRETAGEM DE MURETA, FCK25MPA, C/ USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41700000 | | |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04200000 | | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,37700000 | | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,10300000 | | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 92916 | ARMAÇÃO DE ESTR. DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | | |
| TOTAL Material: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02330000 | | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14280000 | | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 03.40.70 (E) | ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI | | | | | |
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94300 | MARTELETE ROTATIVO 0,8 KW | SIURB | H | 0,02100000 | | |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 39055 | ADESIVO ESTRUTURAL, BI-COMPONENTE, A BASE DE RESINA EPOXI | SIURB | Kg | 0,01100000 | | |
| 95014 | BROCA (COROA + CÁLICE) DENTADA DIAMANTADA - DIÂMETRO=20MM (3/4") | SIURB | Un | 0,00250500 | | |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 87050 | SOLVENTE PARA MATERIAIS BASE EPÓXI | SIURB | L | 0,00100000 | | |
| TOTAL Material: | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---|--------------|-------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|
| RO-43047 | EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO, Ø = 10,0MM, PROFUNDIDADE = 10CM (SETOP/SINAPI) | | | | | | |
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| EQRO-30654 | Compressor de Ar a Diesel capacidade de 250 a 275 pcm | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | 135,7100 | | |
| EQRO-30445 | Perfuratriz Manual Pneumática ATLAS COPCO RH 571 - 3 L TCM | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 1,4000 | | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,00000000 | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | |
| Produção da Equipe: | | | | | | | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | |
| MATERIAIS | | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| MATRO-10491 | Broca d=10mm l=10cm UNID. | | UND. | 0,02000000 | | | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | | | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 98114/1 | INSTALAÇÃO DE TAMPA METÁLICA 100 X 80CM | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,29680000 | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,80460000 | | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,04000000 | | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 17.04.12 | LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 37503 | HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES | SIURB | M2 | 1,00000000 | | |
| TOTAL Material: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 104418 | REGULARIZAÇÃO DE PAREDES DE FACHADA, ACESSO COM BALANCIM, COM ARGAMASSA COLANTE ACIII. AF_10/2022 | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 0,08600000 | | |
| TOTAL Material: | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | | |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|--|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | | VALOR: | |

| | | | | | | |
|--|--|---------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| 88412 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). AF_06/2014 | | | | | |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | | |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00600000 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | | VALOR: | |

| | | | | | | |
|--|--|---------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| 95624 | PINTURA, TINTA LÁTEX ACRÍLICA FOSCA, SELF COLOR, COR R343 VELEIRO, EM SUPERFÍCIES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | | | | | |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-167355 | TINTA ACRÍLICA FOSCA, SELF COLOR, BASE C2 SUVIVIL, COR VELEIRO R343 (LATA 16,2L) | ELETROTINTAS | L | 0,22000000 | | |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52900000 | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13200000 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | | VALOR: | |

| | | | | | | |
|--|---|---------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| S040806 | LIMPEZA DE AÇO C/ LIXAMENTO E ESCOVAMENTO C/ ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | | VALOR: | |

| | | | | | | |
|--|---|---------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| 022241 | REMOÇÃO DE PINTURA VELHA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, COM USO DE SOLVENTE | | | | | |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,11000000 | | |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41000000 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| | | | | | VALOR: | |

| | | | | | | |
|--|--|---------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERF. METÁLICAS (01 DEMÃO) | | | | | |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01100000 | | |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,10980000 | | |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67790000 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA

| | |
|--------|--|
| VALOR: | |
|--------|--|

| 100762 | PINTURA COM TINTA ALQ. DE ACABAMENTO (ESMALTE SINT. FOSCO), COR AMARELO SEGURANÇA, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERF. METÁLICAS (02 DEMÃOS) | | | | | |
|---|---|--------|-------------|--|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,02550000 | | |
| 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,25490000 | | |
| | | | | TOTAL Material: | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,35590000 | | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | |
| | | | | VALOR: | | |