

**CONSTRUTORA AG LTDA**

**CNPJ N° 34.326.829/0001-09**

**APRESENTAMOS NOSSA  
PROPOSTA DE ACORDO  
COM OS TERMOS DO  
EDITAL.**

**AGRADECEMOS DESDE JÁ.**



À Prefeitura Municipal de ITAÍPOCA- CE  
Comissão Permanente de Licitação  
REF: 23.06.07/TP/2023

Prezados(as) Senhores(as)

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRETO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA, pelo preço global é de R\$ 1.240.373,56 (UM MILHÃO DUZENTOS E QUARENTA MIL TREZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS) com prazo de execução de 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo delimitado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de identidade n° **2008002013444** e CPF n° **015.981.723-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180(cento e oitenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

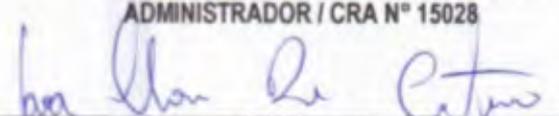
- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão incluídos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

Massapê/CE, 07 de Agosto de 2023.



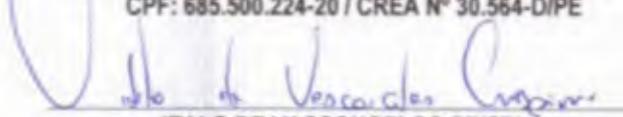
CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES/ CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP N° 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário



JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO/ ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 685.500.224-20 / CREA N° 30.564-D/PE

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA N° 30.564 D/PE  
RNP N° 1101733821  
CPF: 685.500.224-20



ITALO DE VASCONCELOS CRISPI  
ENGENHEIRO ELÉTRICO E SEGURANÇA DO TRABALHO  
CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ: 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Carajás de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massapê/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



CONSTRUTORA



## RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | PREÇO TOTAL                        |
|--------|--|------------------------------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | 71.575,77                          |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES                        | 28.801,04                          |
| 3      | FUNDAÇÕES  | 90.795,56                          |
| 4      | SUPERESTRUTURA   | 170.668,11                         |
| 5      | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL                             | 72.898,61                          |
| 6      | ESQUADRIAS   | 36.033,57                          |
| 7      | SISTEMAS DE COBERTURA                                    | 287.596,31                         |
| 8      | IMPERMEABILIZAÇÃO  | 16.662,58                          |
| 9      | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                          | 76.693,15                          |
| 10     | SISTEMAS DE PISOS  | 132.613,23                         |
| 11     | PINTURAS E ACABAMENTOS                                   | 98.842,44                          |
| 12     | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                    | 7.229,02                           |
| 13     | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                     | 14.166,42                          |
| 14     | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                               | 13.850,90                          |
| 15     | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                              | 15.888,42                          |
| 16     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | 1.079,42                           |
| 17     | INSTALAÇÃO ELÉTRICA                                      | 28.771,29                          |
| 18     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 20.852,44                          |
| 19     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | 52.645,03                          |
| 20     | SERVIÇOS FINAIS  | 2.910,25                           |
|        |  | <b>BDI: 262.456,92</b>             |
|        |  | <b>VALOR SEM BDI: 977.916,64</b>   |
|        |  | <b>VALOR COM BDI: 1.240.373,56</b> |

Um Milhão Duzentos e Quarenta Mil Trezentos e Setenta e Três reais e Cinquenta e Seis centavos

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | CÓDIGO                                   | REF.                 | DISCRIMINAÇÃO   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|--|----------------------|---|-------|----------|------------------------|---------|------------------------|------------------|
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>             |                      |   |       |          |                        |         |                        | <b>71.575,77</b> |
| 1.1        | CPU01ITA                                 | Composições Próprias | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS(71.07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO   | %     | 100,00   | 343,84                 | 26,85   | 436,16                 | 43.616,00        |
| 1.2        | C2316                                    | SEINFRA              | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO  | M2    | 187,15   | 91,28                  | 26,85   | 115,78                 | 21.668,22        |
| 1.3        | C1630                                    | SEINFRA              | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | M2    | 785,00   | 6,05                   | 26,85   | 7,67                   | 6.020,95         |
| 1.4        | C4919                                    | SEINFRA              | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS  | M2    | 1.230,00 | 0,18                   | 26,85   | 0,22                   | 270,60           |
| <b>2</b>   | <b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b> |                      |   |       |          |                        |         |                        | <b>28.801,04</b> |
| 2.1        | 94319                                    | SINAPI               | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016   | M3    | 156,14   | 83,36                  | 26,85   | 105,74                 | 16.510,24        |
| 2.2        | 93358                                    | SINAPI               | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | M3    | 112,54   | 72,51                  | 26,85   | 91,97                  | 10.350,30        |
| 2.3        | 93382                                    | SINAPI               | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | M3    | 35,06    | 27,48                  | 26,85   | 34,85                  | 1.221,84         |
| 2.4        | C0095                                    | SEINFRA              | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG  | M2    | 21,44    | 26,43                  | 26,85   | 33,52                  | 718,66           |
| <b>3</b>   | <b>FUNDAÇÕES</b>                         |                      |   |       |          |                        |         |                        | <b>90.795,56</b> |
| <b>3.1</b> | <b>CONCRETO ARMADO SAPATAS</b>           |                      |   |       |          |                        |         |                        | <b>42.302,45</b> |
| 3.1.1      | 96619                                    | SINAPI               | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  | M2    | 61,47    | 31,48                  | 26,85   | 39,93                  | 2.454,49         |
| 3.1.2      | 96535                                    | SINAPI               | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                     | M2    | 40,40    | 141,86                 | 26,85   | 179,94                 | 7.269,57         |
| 3.1.3      | 92919                                    | SINAPI               | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG    | 1.094,27 | 13,67                  | 26,85   | 17,34                  | 18.974,64        |
| 3.1.4      | 92915                                    | SINAPI               | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG    | 54,91    | 17,34                  | 26,85   | 21,99                  | 1.207,47         |
| 3.1.5      | 96558                                    | SINAPI               | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016   | M3    | 15,36    | 636,23                 | 26,85   | 807,05                 | 12.396,28        |
| <b>3.2</b> | <b>CONCRETO ARMADO VIGAS BALDRAMES</b>   |                      |   |       |          |                        |         |                        | <b>48.493,11</b> |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM V. RIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | CÓDIGO                                   | REF.    | DISCRIMINAÇÃO   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------------|--|---------|---|-------|----------|------------------------|---------|------------------------|-------------------|
| 3.2.1      | 96610                                    | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  | M2    | 29,11    | 31,48                  | 26,85   | 39,93                  | 1.162,36          |
| 3.2.2      | 96536                                    | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2    | 87,33    | 74,29                  | 26,85   | 94,23                  | 8.229,10          |
| 3.2.3      | 92919                                    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                         | KG    | 389,64   | 13,67                  | 26,85   | 17,34                  | 6.756,35          |
| 3.2.4      | 92915                                    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          | KG    | 137,73   | 17,34                  | 26,85   | 21,99                  | 3.028,68          |
| 3.2.5      | 96557                                    | SINAPI  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  | M3    | 10,05    | 629,52                 | 26,85   | 798,54                 | 8.025,32          |
| 3.2.6      | C3345                                    | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS   | M3    | 25,05    | 439,55                 | 26,85   | 557,56                 | 13.966,87         |
| 3.2.7      | C0089                                    | SEINFRA | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | M3    | 8,22     | 702,45                 | 26,85   | 891,05                 | 7.324,43          |
| <b>4</b>   | <b>SUPERESTRUTURA</b>                    |         |   |       |          |                        |         |                        | <b>170.668,11</b> |
| <b>4.1</b> | <b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b> |         |   |       |          |                        |         |                        | <b>71.019,01</b>  |
| 4.1.1      | 92443                                    | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2    | 152,60   | 43,71                  | 26,85   | 55,44                  | 8.460,14          |
| 4.1.2      | 92762                                    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG    | 1.946,45 | 12,84                  | 26,85   | 16,28                  | 31.688,20         |
| 4.1.3      | 92759                                    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG    | 240,18   | 15,07                  | 26,85   | 19,11                  | 4.589,83          |
| 4.1.4      | 103672                                   | SINAPI  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS  | M3    | 11,34    | 603,70                 | 26,85   | 765,79                 | 8.684,05          |
| 4.1.5      | 101964                                   | SINAPI  | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020               | M2    | 83,33    | 166,48                 | 26,85   | 211,17                 | 17.596,79         |
| <b>4.2</b> | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>           |         |   |       |          |                        |         |                        | <b>29.554,98</b>  |
| 4.2.1      | 92471                                    | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | M2    | 106,68   | 92,62                  | 26,85   | 117,48                 | 12.532,76         |
| 4.2.2      | 92762                                    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG    | 428,55   | 12,84                  | 26,85   | 16,28                  | 7.076,79          |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | CÓDIGO  | REF.   | DISCRIMINAÇÃO   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|---|--------|---|-------|----------|------------------------|---------|------------------------|------------------|
| 4.2.3      | 92759   | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                 | KG    | 127,36   | 15,07                  | 26,85   | 19,11                  | 2.433,84         |
| 4.2.4      | 103674  | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS     | M3    | 9,66     | 621,17                 | 26,85   | 787,95                 | 7.611,59         |
| <b>4.3</b> | <b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS</b>   |        |   |       |          |                        |         |                        | <b>17.870,22</b> |
| 4.3.1      | 92510   | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020      | M2    | 99,65    | 68,11                  | 26,85   | 86,39                  | 8.608,76         |
| 4.3.2      | 92762   | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                | KG    | 135,39   | 12,84                  | 26,85   | 16,28                  | 2.204,14         |
| 4.3.3      | 92759   | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                 | KG    | 95,93    | 15,07                  | 26,85   | 19,11                  | 1.833,22         |
| 4.3.4      | 103674  | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS     | M3    | 6,63     | 621,17                 | 26,85   | 787,95                 | 5.224,10         |
| <b>4.4</b> | <b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA</b> |        |   |       |          |                        |         |                        | <b>50.649,25</b> |
| 4.4.1      | 92510   | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020      | M2    | 10,24    | 68,11                  | 26,85   | 86,39                  | 884,63           |
| 4.4.2      | 96624   | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017                   | M3    | 30,46    | 149,71                 | 26,85   | 189,90                 | 5.784,35         |
| 4.4.3      | 97088   | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021                                      | KG    | 1.001,47 | 15,73                  | 26,85   | 19,95                  | 19.979,32        |
| 4.4.4      | 103674  | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS     | M3    | 30,46    | 621,17                 | 26,85   | 787,95                 | 24.000,95        |
| <b>4.5</b> | <b>CONCRETO ARMADO-VERGAS E CONTRAVERGAS</b>      |        |   |       |          |                        |         |                        | <b>1.574,65</b>  |
| 4.5.1      | 93184   | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M     | 33,90    | 36,62                  | 26,85   | 46,45                  | 1.574,65         |
| <b>5</b>   | <b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>               |        |   |       |          |                        |         |                        | <b>72.898,61</b> |
| <b>5.1</b> | <b>ELEMENTOS VAZADO</b>                           |        |   |       |          |                        |         |                        | <b>22.628,01</b> |
| 5.1.1      | 101162  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2    | 137,90   | 129,36                 | 26,85   | 164,09                 | 22.628,01        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM V. RÍO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | CÓDIGO                            | REF.   | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------|-----------------------------------|--------|--|-------|--------|------------------------|---------|------------------------|------------------|
| 5.2   | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>       |        |  |       |        |                        |         |                        | <b>27.666,68</b> |
| 5.2.1 | 103328                            | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | M2    | 267,70 | 75,57                  | 26,85   | 95,86                  | 25.661,72        |
| 5.2.2 | 93202                             | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016   | M     | 69,40  | 22,78                  | 26,85   | 28,89                  | 2.004,96         |
| 5.3   | <b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b> |        |  |       |        |                        |         |                        | <b>22.603,92</b> |
| 5.3.1 | 103334                            | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | M2    | 148,71 | 119,83                 | 26,85   | 152,00                 | 22.603,92        |
| 6     | <b>ESQUADRIAS</b>                 |        |  |       |        |                        |         |                        | <b>36.033,57</b> |
| 6.1   | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>          |        |  |       |        |                        |         |                        | <b>12.040,32</b> |
| 6.1.1 | 90843                             | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN    | 2,00   | 1.028,16               | 26,85   | 1.304,22               | 2.608,44         |
| 6.1.2 | 90844                             | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN    | 1,00   | 1.113,95               | 26,85   | 1.413,04               | 1.413,04         |
| 6.1.3 | 90843                             | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN    | 4,00   | 1.028,16               | 26,85   | 1.304,22               | 5.216,88         |
| 6.1.4 | 91298                             | SINAPI | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN    | 2,00   | 1.104,44               | 26,85   | 1.400,98               | 2.801,96         |
| 6.2   | <b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>     |        |  |       |        |                        |         |                        | <b>6.701,75</b>  |
| 6.2.1 | 100874                            | SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN    | 10,00  | 399,05                 | 26,85   | 506,19                 | 5.061,90         |
| 6.2.2 | 00011026                          | SINAPI | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)  | KG    | 73,32  | 10,82                  | 26,85   | 13,72                  | 1.005,95         |
| 6.2.3 | 100705                            | SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019  | UN    | 6,00   | 83,29                  | 26,85   | 105,85                 | 633,90           |
| 6.3   | <b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>        |        |  |       |        |                        |         |                        | <b>15.448,43</b> |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | CÓDIGO                                 | REF.    | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------------|--|---------|--|-------|----------|------------------------|---------|------------------------|-------------------|
| 6.3.1      | 94569                                  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M2    | 10,92    | 921,04                 | 26,85   | 1.168,33               | 12.758,16         |
| 6.3.2      | 100674                                 | SINAPI  | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2    | 2,08     | 1.019,63               | 26,85   | 1.293,40               | 2.690,27          |
| <b>6.4</b> | <b>VIDROS</b>                          |         |  |       |          |                        |         |                        | <b>1.843,07</b>   |
| 6.4.1      | C4835                                  | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA  | M2    | 3,24     | 448,45                 | 26,85   | 568,85                 | 1.843,07          |
| <b>7</b>   | <b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>           |         |  |       |          |                        |         |                        | <b>287.596,31</b> |
| 7.1        | 94213                                  | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | M2    | 1.030,40 | 78,00                  | 26,85   | 98,94                  | 101.947,77        |
| 7.2        | C1327                                  | SEINFRA | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m  | M2    | 980,40   | 149,28                 | 26,85   | 189,36                 | 185.648,54        |
| <b>8</b>   | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>               |         |  |       |          |                        |         |                        | <b>16.662,58</b>  |
| 8.1        | 98557                                  | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018   | M2    | 265,61   | 43,23                  | 26,85   | 54,83                  | 14.563,39         |
| 8.2        | 97087                                  | SINAPI  | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021   | M2    | 677,16   | 2,45                   | 26,85   | 3,10                   | 2.099,19          |
| <b>9</b>   | <b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b> |         |  |       |          |                        |         |                        | <b>76.693,15</b>  |
| 9.1        | 87879                                  | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022   | M2    | 832,82   | 4,01                   | 26,85   | 5,08                   | 4.230,72          |
| 9.2        | 87882                                  | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022  | M2    | 84,33    | 6,62                   | 26,85   | 8,39                   | 707,52            |
| 9.3        | 87535                                  | SINAPI  | 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 | M2    | 304,10   | 31,04                  | 26,85   | 39,37                  | 11.972,41         |
| 9.4        | 87529                                  | SINAPI  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                    | M2    | 528,72   | 35,53                  | 26,85   | 45,06                  | 23.824,12         |
| 9.5        | 90406                                  | SINAPI  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015   | M2    | 84,33    | 45,20                  | 26,85   | 57,33                  | 4.834,63          |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM V. RIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | CÓDIGO                        | REF.    | DISCRIMINAÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------------|-------------------------------|---------|---|-------|--------|------------------------|---------|------------------------|-------------------|
| 9.6         | 87879                         | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022  | M2    | 135,99 | 4,01                   | 26,85   | 5,08                   | 690,82            |
| 9.7         | 87529                         | SINAPI  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | M2    | 135,99 | 35,53                  | 26,85   | 45,06                  | 6.127,70          |
| 9.8         | 87273                         | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE  | M2    | 215,32 | 63,56                  | 26,85   | 80,62                  | 17.359,09         |
| 9.9         | 87267                         | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE  | M2    | 88,78  | 61,68                  | 26,85   | 78,24                  | 6.946,14          |
| <b>10</b>   | <b>SISTEMAS DE PISOS</b>      |         |   |       |        |                        |         |                        | <b>132.613,23</b> |
| <b>10.1</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>   |         |   |       |        |                        |         |                        | <b>109.270,03</b> |
| 10.1.1      | 98560                         | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018  | M2    | 64,92  | 46,10                  | 26,85   | 58,47                  | 3.795,87          |
| 10.1.2      | 87630                         | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021                         | M2    | 64,92  | 38,71                  | 26,85   | 49,10                  | 3.187,57          |
| 10.1.3      | C1920                         | SEINFRA | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)   | M2    | 677,16 | 114,10                 | 26,85   | 144,73                 | 98.005,36         |
| 10.1.4      | 87251                         | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE  | M2    | 64,92  | 47,82                  | 26,85   | 60,65                  | 3.937,39          |
| 10.1.5      | 98689                         | SINAPI  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020   | M     | 2,70   | 100,40                 | 26,85   | 127,35                 | 343,84            |
| <b>10.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>   |         |   |       |        |                        |         |                        | <b>23.343,20</b>  |
| 10.2.1      | 94993                         | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022  | M2    | 190,88 | 71,95                  | 26,85   | 91,26                  | 17.419,70         |
| 10.2.2      | 94964                         | SINAPI  | 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   | M3    | 1,69   | 483,19                 | 26,85   | 612,92                 | 1.035,83          |
| 10.2.3      | 101094                        | SINAPI  | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020  | M     | 19,50  | 197,60                 | 26,85   | 250,65                 | 4.887,67          |
| <b>11</b>   | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b> |         |   |       |        |                        |         |                        | <b>98.842,44</b>  |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | CÓDIGO                              | REF.   | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|-------------------------------------|--------|--|-------|----------|------------------------|---------|------------------------|-----------------|
| 11.1   | 88497                               | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | M2    | 613,05   | 14,08                  | 26,85   | 17,86                  | 10.949,07       |
| 11.2   | 88489                               | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | M2    | 528,72   | 9,34                   | 26,85   | 11,84                  | 6.260,04        |
| 11.3   | 88488                               | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | M2    | 84,33    | 11,30                  | 26,85   | 14,33                  | 1.208,44        |
| 11.4   | 102494                              | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021  | M2    | 480,00   | 58,61                  | 26,85   | 74,34                  | 35.683,20       |
| 11.5   | 102504                              | SINAPI | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   | M     | 275,60   | 8,25                   | 26,85   | 10,46                  | 2.882,77        |
| 11.6   | 100751                              | SINAPI | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE  | M2    | 350,34   | 37,81                  | 26,85   | 47,96                  | 16.802,30       |
| 11.7   | 100724                              | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2    | 671,86   | 12,72                  | 26,85   | 16,13                  | 10.837,10       |
| 11.8   | 100723                              | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE            | M2    | 1.030,40 | 10,88                  | 26,85   | 13,80                  | 14.219,52       |
| 12     | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>        |        |  |       |          |                        |         |                        | <b>7.229,02</b> |
| 12.1   | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b> |        |  |       |          |                        |         |                        | <b>3.365,79</b> |
| 12.1.1 | 89401                               | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | M     | 12,00    | 9,52                   | 26,85   | 12,07                  | 144,84          |
| 12.1.2 | 89446                               | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | M     | 42,00    | 5,12                   | 26,85   | 6,49                   | 272,58          |
| 12.1.3 | 89447                               | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | M     | 28,00    | 10,29                  | 26,85   | 13,05                  | 365,40          |
| 12.1.4 | 89448                               | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | M     | 30,00    | 15,83                  | 26,85   | 20,08                  | 602,40          |
| 12.1.5 | 89449                               | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | M     | 36,00    | 17,50                  | 26,85   | 22,19                  | 798,84          |
| 12.1.6 | 89408                               | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN    | 15,00    | 7,23                   | 26,85   | 9,17                   | 137,55          |
| 12.1.7 | 89492                               | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN    | 8,00     | 7,14                   | 26,85   | 9,05                   | 72,40           |
| 12.1.8 | 89501                               | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN    | 6,00     | 12,47                  | 26,85   | 15,81                  | 94,86           |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM V. RIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | CÓDIGO                    | REF.   | DISCRIMINAÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|---------------------------|--------|---|-------|--------|------------------------|---------|------------------------|-----------------|
| 12.1.9      | 90373                     | SINAPI | 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_06/2022 | UN    | 2,00   | 11,53                  | 26,85   | 14,62                  | 29,24           |
| 12.1.10     | 90373                     | SINAPI | 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_06/2022 | UN    | 4,00   | 11,53                  | 26,85   | 14,62                  | 58,48           |
| 12.1.11     | 90373                     | SINAPI | 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_06/2022 | UN    | 16,00  | 11,53                  | 26,85   | 14,62                  | 233,92          |
| 12.1.12     | 89622                     | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                | UN    | 4,00   | 12,53                  | 26,85   | 15,89                  | 63,56           |
| 12.1.13     | 89626                     | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                | UN    | 2,00   | 27,20                  | 26,85   | 34,50                  | 69,00           |
| 12.1.14     | 89385                     | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022          | UN    | 8,00   | 6,19                   | 26,85   | 7,85                   | 62,80           |
| 12.1.15     | 89386                     | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | UN    | 4,00   | 8,21                   | 26,85   | 10,41                  | 41,64           |
| 12.1.16     | 89433                     | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                | UN    | 4,00   | 11,52                  | 26,85   | 14,61                  | 58,44           |
| 12.1.17     | 89605                     | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                              | UN    | 2,00   | 18,61                  | 26,85   | 23,60                  | 47,20           |
| 12.1.18     | 103977                    | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                             | UN    | 2,00   | 6,04                   | 26,85   | 7,66                   | 15,32           |
| 12.1.19     | 103977                    | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                             | UN    | 4,00   | 6,04                   | 26,85   | 7,66                   | 30,64           |
| 12.1.20     | 89375                     | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                    | UN    | 6,00   | 10,83                  | 26,85   | 13,73                  | 82,38           |
| 12.1.21     | 89594                     | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN    | 2,00   | 33,23                  | 26,85   | 42,15                  | 84,30           |
| <b>12.2</b> | <b>REGISTROS E OUTROS</b> |        |   |       |        |                        |         |                        | <b>3.863,23</b> |
| 12.2.1      | 89353                     | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN    | 1,00   | 34,80                  | 26,85   | 44,14                  | 44,14           |
| 12.2.2      | 94497                     | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN    | 2,00   | 92,96                  | 26,85   | 117,91                 | 235,82          |
| 12.2.3      | 94794                     | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                      | UN    | 2,00   | 146,58                 | 26,85   | 186,99                 | 371,86          |
| 12.2.4      | 94793                     | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                      | UN    | 2,00   | 138,27                 | 26,85   | 175,99                 | 351,78          |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | CÓDIGO                              | REF.   | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------|-------------------------------------|--------|--|-------|--------|------------------------|---------|------------------------|------------------|
| 12.2.5      | 94792                               | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN    | 2,00   | 100,88                 | 26,85   | 127,96                 | 255,92           |
| 12.2.6      | 89987                               | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN    | 2,00   | 82,78                  | 26,85   | 105,00                 | 210,00           |
| 12.2.7      | 89985                               | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN    | 2,00   | 78,60                  | 26,85   | 99,70                  | 199,40           |
| 12.2.8      | 94656                               | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN    | 12,00  | 5,49                   | 26,85   | 6,96                   | 83,52            |
| 12.2.9      | 89553                               | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN    | 4,00   | 4,97                   | 26,85   | 6,30                   | 25,20            |
| 12.2.10     | 89570                               | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN    | 4,00   | 10,24                  | 26,85   | 12,98                  | 51,92            |
| 12.2.11     | 89596                               | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN    | 4,00   | 9,19                   | 26,85   | 11,65                  | 46,60            |
| 12.2.12     | 86884                               | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 10,00  | 9,40                   | 26,85   | 11,92                  | 119,20           |
| 12.2.13     | 94703                               | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016          | UN    | 3,00   | 19,35                  | 26,85   | 24,54                  | 73,62            |
| 12.2.14     | 94706                               | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016        | UN    | 2,00   | 40,19                  | 26,85   | 50,98                  | 101,96           |
| 12.2.15     | 102615                              | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021  | UN    | 1,00   | 1.334,88               | 26,85   | 1.693,29               | 1.693,29         |
| <b>13</b>   | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>         |        |  |       |        |                        |         |                        | <b>14.166,42</b> |
| <b>13.1</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b> |        |  |       |        |                        |         |                        | <b>4.887,72</b>  |
| 13.1.1      | 89711                               | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | M     | 47,50  | 18,97                  | 26,85   | 24,06                  | 1.142,85         |
| 13.1.2      | 89712                               | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | M     | 21,50  | 24,50                  | 26,85   | 31,07                  | 668,00           |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM V. RIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRA DO EM ITAIPICOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | CÓDIGO                     | REF.   | DISCRIMINAÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|----------------------------|--------|---|-------|--------|------------------------|---------|------------------------|-----------------|
| 13.1.3      | 89714                      | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                  | M     | 36,00  | 34,11                  | 26,85   | 43,26                  | 1.557,36        |
| 13.1.4      | 89726                      | SINAPI | 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 08/2022       | UN    | 7,00   | 9,02                   | 26,85   | 11,44                  | 80,08           |
| 13.1.5      | 89744                      | SINAPI | 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 08/2022      | UN    | 6,00   | 27,58                  | 26,85   | 34,98                  | 209,88          |
| 13.1.6      | 89724                      | SINAPI | 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 08/2022       | UN    | 10,00  | 8,79                   | 26,85   | 11,15                  | 111,50          |
| 13.1.7      | 89827                      | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022        | UN    | 6,00   | 20,82                  | 26,85   | 26,41                  | 158,46          |
| 13.1.8      | 89834                      | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022      | UN    | 5,00   | 52,99                  | 26,85   | 67,21                  | 336,05          |
| 13.1.9      | 89797                      | SINAPI | 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 08/2022 | UN    | 5,00   | 51,63                  | 26,85   | 65,49                  | 327,45          |
| 13.1.10     | 89852                      | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022           | UN    | 1,00   | 46,11                  | 26,85   | 58,49                  | 58,49           |
| 13.1.11     | 89728                      | SINAPI | CURVA CURTA 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 08/2022  | UN    | 16,00  | 11,71                  | 26,85   | 14,85                  | 237,60          |
| <b>13.2</b> | <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b> |        |   |       |        |                        |         |                        | <b>9.278,70</b> |
| 13.2.1      | 89708                      | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                       | UN    | 6,00   | 104,66                 | 26,85   | 132,76                 | 796,56          |
| 13.2.2      | 101806                     | SINAPI | CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF 12/2020     | UN    | 2,00   | 485,92                 | 26,85   | 616,38                 | 1.232,76        |
| 13.2.3      | 89710                      | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                  | UN    | 6,00   | 17,87                  | 26,85   | 22,66                  | 135,96          |
| 13.2.4      | 89798                      | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022  | M     | 8,00   | 13,08                  | 26,85   | 16,59                  | 132,72          |
| 13.2.5      | 86882                      | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN    | 8,00   | 19,87                  | 26,85   | 25,20                  | 201,60          |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM      | CÓDIGO                             | REF.    | DISCRIMINAÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|------------------------------------|---------|---|-------|--------|------------------------|---------|------------------------|------------------|
| 13.2.6    | 99629                              | SINAPI  | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN    | 8,00   | 84,98                  | 26,85   | 107,79                 | 862,32           |
| 13.2.7    | 98062                              | SINAPI  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA   | UN    | 1,00   | 2.799,82               | 26,85   | 3.551,57               | 3.551,57         |
| 13.2.8    | 98052                              | SINAPI  | TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,70 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA   | UN    | 1,00   | 1.864,58               | 26,85   | 2.365,21               | 2.365,21         |
| <b>14</b> | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>  |         |   |       |        |                        |         |                        | <b>13.850,90</b> |
| 14.1      | 101166                             | SINAPI  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | M3    | 4,58   | 550,39                 | 26,85   | 698,16                 | 3.197,57         |
| 14.2      | 97933                              | SINAPI  | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020   | UN    | 8,00   | 985,43                 | 26,85   | 1.250,01               | 10.000,08        |
| 14.3      | 96624                              | SINAPI  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017   | M3    | 3,44   | 149,71                 | 26,85   | 189,90                 | 653,25           |
| <b>15</b> | <b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b> |         |   |       |        |                        |         |                        | <b>15.888,42</b> |
| 15.1      | 86931                              | SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 6,00   | 525,09                 | 26,85   | 666,07                 | 3.996,42         |
| 15.2      | 99635                              | SINAPI  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN    | 6,00   | 448,00                 | 26,85   | 568,28                 | 3.409,68         |
| 15.3      | 86901                              | SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN    | 6,00   | 148,16                 | 26,85   | 187,94                 | 1.127,64         |
| 15.4      | 86942                              | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN    | 2,00   | 265,14                 | 26,85   | 336,33                 | 672,66           |
| 15.5      | C1151                              | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)   | UN    | 2,00   | 69,28                  | 26,85   | 87,88                  | 175,76           |
| 15.6      | 86906                              | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN    | 8,00   | 67,47                  | 26,85   | 85,58                  | 684,64           |
| 15.7      | 86914                              | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 2,00   | 88,63                  | 26,85   | 112,42                 | 224,84           |
| 15.8      | 100860                             | SINAPI  | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN    | 6,00   | 107,21                 | 26,85   | 135,99                 | 815,94           |
| 15.9      | 95544                              | SINAPI  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 6,00   | 28,37                  | 26,85   | 35,98                  | 215,88           |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM V. RIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARREIRO EM ITAIPUOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

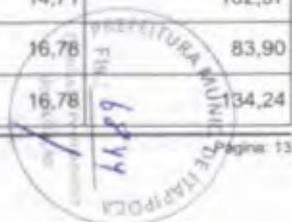
VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | CÓDIGO                                     | REF.    | DISCRIMINAÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------|--|---------|---|-------|--------|------------------------|---------|------------------------|------------------|
| 15.10       | 00037401                                   | SINAPI  | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO  | UN    | 4,00   | 58,00                  | 26,85   | 73,57                  | 294,28           |
| 15.11       | 95547                                      | SINAPI  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 4,00   | 64,72                  | 26,85   | 82,09                  | 328,36           |
| 15.12       | 100849                                     | SINAPI  | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020  | UN    | 6,00   | 45,66                  | 26,85   | 57,91                  | 347,46           |
| 15.13       | 100875                                     | SINAPI  | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 2,00   | 1.416,98               | 26,85   | 1.797,43               | 3.594,86         |
| <b>16</b>   | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b> |         |   |       |        |                        |         |                        | <b>1.079,42</b>  |
| 16.1        | 101909                                     | SINAPI  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE  | UN    | 2,00   | 306,70                 | 26,85   | 389,04                 | 778,08           |
| 16.2        | 97599                                      | SINAPI  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | UN    | 2,00   | 26,69                  | 26,85   | 33,85                  | 67,70            |
| 16.3        | 102513                                     | SINAPI  | PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021   | M2    | 2,00   | 38,00                  | 26,85   | 48,20                  | 96,40            |
| 16.4        | 00037556                                   | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN    | 2,00   | 33,39                  | 26,85   | 42,35                  | 84,70            |
| 16.5        | 00037556                                   | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)   | UN    | 2,00   | 20,71                  | 26,85   | 26,27                  | 52,54            |
| <b>17</b>   | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>                 |         |   |       |        |                        |         |                        | <b>28.771,29</b> |
| <b>17.1</b> | <b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>              |         |   |       |        |                        |         |                        | <b>3.064,32</b>  |
| 17.1.1      | 101875                                     | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | 1,00   | 355,35                 | 26,85   | 450,76                 | 450,76           |
| 17.1.2      | 101879                                     | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | 1,00   | 513,91                 | 26,85   | 651,89                 | 651,89           |
| 17.1.3      | C3579                                      | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  | UN    | 1,00   | 86,67                  | 26,85   | 109,94                 | 109,94           |
| 17.1.4      | 93653                                      | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | 7,00   | 11,60                  | 26,85   | 14,71                  | 102,97           |
| 17.1.5      | 93655                                      | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | 5,00   | 13,23                  | 26,85   | 16,78                  | 83,90            |
| 17.1.6      | 93656                                      | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | 8,00   | 13,23                  | 26,85   | 16,78                  | 134,24           |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | CÓDIGO                          | REF.    | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|---------------------------------|---------|--|-------|--------|------------------------|---------|------------------------|-----------------|
| 17.1.7      | 101894                          | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | UN    | 2,00   | 154,06                 | 26,85   | 195,42                 | 390,84          |
| 17.1.8      | 101895                          | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | UN    | 1,00   | 424,55                 | 26,85   | 538,54                 | 538,54          |
| 17.1.9      | C4562                           | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V   | UN    | 4,00   | 118,50                 | 26,85   | 150,31                 | 601,24          |
| <b>17.2</b> | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b> |         |  |       |        |                        |         |                        | <b>4.769,12</b> |
| 17.2.1      | 91854                           | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023           | M     | 28,00  | 8,30                   | 26,85   | 10,52                  | 294,56          |
| 17.2.2      | 91856                           | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023             | M     | 18,00  | 10,75                  | 26,85   | 13,63                  | 245,34          |
| 17.2.3      | 91873                           | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023            | M     | 18,00  | 19,45                  | 26,85   | 24,67                  | 444,06          |
| 17.2.4      | 95727                           | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022   | M     | 82,00  | 11,59                  | 26,85   | 14,70                  | 1.205,40        |
| 17.2.5      | 95728                           | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022   | M     | 13,00  | 16,67                  | 26,85   | 21,14                  | 274,82          |
| 17.2.6      | 97667                           | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | M     | 30,00  | 10,66                  | 26,85   | 13,52                  | 405,60          |
| 17.2.7      | 104404                          | SINAPI  | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022                          | UN    | 5,00   | 26,35                  | 26,85   | 33,42                  | 167,10          |
| 17.2.8      | 104399                          | SINAPI  | CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022                         | UN    | 5,00   | 22,61                  | 26,85   | 28,68                  | 143,40          |
| 17.2.9      | 104404                          | SINAPI  | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022                          | UN    | 4,00   | 26,35                  | 26,85   | 33,42                  | 133,68          |
| 17.2.10     | 95817                           | SINAPI  | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022                          | UN    | 1,00   | 29,61                  | 26,85   | 37,56                  | 37,56           |
| 17.2.11     | C0466                           | SEINFRA | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"   | UN    | 50,00  | 6,10                   | 26,85   | 7,73                   | 386,50          |
| 17.2.12     | C0466                           | SEINFRA | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"   | UN    | 4,00   | 6,10                   | 26,85   | 7,73                   | 30,92           |
| 17.2.13     | C0467                           | SEINFRA | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"   | UN    | 4,00   | 7,02                   | 26,85   | 8,90                   | 35,60           |
| 17.2.14     | 00039175                        | SINAPI  | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | UN    | 15,00  | 0,97                   | 26,85   | 1,23                   | 18,45           |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM V. RIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | CÓDIGO                                     | REF.   | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------|--|--------|--|-------|--------|------------------------|---------|------------------------|------------------|
| 17.2.15     | 00039176                                   | SINAPI | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO   | UN    | 2,00   | 1,06                   | 26,85   | 1,34                   | 2,68             |
| 17.2.16     | 00039178                                   | SINAPI | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO   | UN    | 1,00   | 1,79                   | 26,85   | 2,27                   | 2,27             |
| 17.2.17     | 92695                                      | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                   | UN    | 15,00  | 20,97                  | 26,85   | 26,60                  | 399,00           |
| 17.2.18     | 92697                                      | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                     | UN    | 2,00   | 33,94                  | 26,85   | 43,05                  | 86,10            |
| 17.2.19     | 92662                                      | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020         | UN    | 1,00   | 37,91                  | 26,85   | 48,08                  | 48,08            |
| 17.2.20     | 92868                                      | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN    | 16,00  | 14,59                  | 26,85   | 18,50                  | 296,00           |
| 17.2.21     | 92865                                      | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN    | 7,00   | 12,62                  | 26,85   | 16,00                  | 112,00           |
| <b>17.3</b> | <b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>             |        |  |       |        |                        |         |                        | <b>9.316,45</b>  |
| 17.3.1      | 91926                                      | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | M     | 190,00 | 3,83                   | 26,85   | 4,85                   | 921,50           |
| 17.3.2      | 91928                                      | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | M     | 820,00 | 5,96                   | 26,85   | 7,56                   | 6.199,20         |
| 17.3.3      | 91934                                      | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | M     | 14,00  | 21,69                  | 26,85   | 27,51                  | 385,14           |
| 17.3.4      | 92986                                      | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M     | 41,00  | 34,86                  | 26,85   | 44,21                  | 1.812,61         |
| <b>17.4</b> | <b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b> |        |  |       |        |                        |         |                        | <b>11.619,40</b> |
| 17.4.1      | 92000                                      | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN    | 4,00   | 29,14                  | 26,85   | 36,96                  | 147,84           |
| 17.4.2      | 92001                                      | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN    | 1,00   | 31,49                  | 26,85   | 39,94                  | 39,94            |
| 17.4.3      | 91953                                      | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN    | 7,00   | 27,68                  | 26,85   | 35,11                  | 245,77           |
| 17.4.4      | 97584                                      | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020            | UN    | 1,00   | 114,26                 | 26,85   | 144,93                 | 144,93           |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPICOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | CÓDIGO  | REF.                 | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------|---|----------------------|--|-------|--------|------------------------|---------|------------------------|------------------|
| 17.4.5      | 97586   | SINAPI               | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | UN    | 6,00   | 149,57                 | 26,85   | 189,72                 | 1.138,32         |
| 17.4.6      | 101666  | SINAPI               | REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN    | 20,00  | 390,33                 | 26,85   | 495,13                 | 9.902,60         |
| <b>18</b>   | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b> |                      |  |       |        |                        |         |                        | <b>20.652,44</b> |
| 18.1        | 96986   | SINAPI               | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UN    | 7,00   | 134,10                 | 26,85   | 170,10                 | 1.190,70         |
| 18.2        | 98111   | SINAPI               | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020   | UN    | 7,00   | 56,36                  | 26,85   | 71,49                  | 500,43           |
| 18.3        | 10841   | SEINFRA              | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | UN    | 7,00   | 2,57                   | 26,85   | 3,26                   | 22,82            |
| 18.4        | 96972   | SINAPI               | CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M     | 49,00  | 43,38                  | 26,85   | 55,02                  | 2.695,98         |
| 18.5        | CPU021TA  | Composições Próprias | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAS DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | 1,00   | 310,13                 | 26,85   | 393,39                 | 393,39           |
| 18.6        | 96973   | SINAPI               | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M     | 39,20  | 57,84                  | 26,85   | 73,37                  | 2.876,10         |
| 18.7        | 96974   | SINAPI               | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M     | 126,32 | 76,21                  | 26,85   | 96,67                  | 12.211,35        |
| 18.8        | 93008   | SINAPI               | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | M     | 21,00  | 16,74                  | 26,85   | 21,23                  | 445,83           |
| 18.9        | 00011821  | SINAPI               | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2  | UN    | 7,00   | 9,03                   | 26,85   | 11,45                  | 80,15            |
| 18.10       | 00001562  | SINAPI               | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2  | UN    | 7,00   | 14,79                  | 26,85   | 18,76                  | 131,32           |
| 18.11       | C2457   | SEINFRA              | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2   | UN    | 7,00   | 11,76                  | 26,85   | 14,91                  | 104,37           |
| <b>19</b>   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                  |                      |  |       |        |                        |         |                        | <b>52.645,03</b> |
| <b>19.1</b> | <b>GERAL</b>  |                      |  |       |        |                        |         |                        | <b>13.428,62</b> |
| 19.1.1      | C4068   | SEINFRA              | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | M2    | 2,50   | 325,53                 | 26,85   | 412,93                 | 1.032,32         |
| 19.1.2      | C1347   | SEINFRA              | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, | CJ    | 1,00   | 3.165,54               | 26,85   | 4.015,48               | 4.015,48         |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM V. RIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRETO EM ITAIPICOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | CÓDIGO                          | REF.    | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|--|---------------------------------|---------|--|-------|--------|------------------------|---------|------------------------|------------------|
|  | C1347                           |         | AVANÇO LIVRE DE 2,30M  |       |        |                        |         |                        |                  |
| 19.1.3   | C1349                           | SEINFRA | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES  | CJ    | 1,00   | 3.488,92               | 26,85   | 4.425,69               | 4.425,69         |
| 19.1.4   | C1351                           | SEINFRA | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS  | CJ    | 1,00   | 2.118,08               | 26,85   | 2.686,78               | 2.686,78         |
| 19.1.5   | 99855                           | SINAPI  | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS  | M     | 9,60   | 104,16                 | 26,85   | 132,12                 | 1.268,35         |
| <b>19.2</b>  | <b>PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b> |         |  |       |        |                        |         |                        | <b>39.216,41</b> |
| 19.2.1   | 102362                          | SINAPI  | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2    | 153,20 | 166,45                 | 26,85   | 211,14                 | 32.346,64        |
| 19.2.2   | 100701                          | SINAPI  | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019   | M2    | 7,56   | 716,36                 | 26,85   | 908,70                 | 6.869,77         |
| <b>20</b>  | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>          |         |  |       |        |                        |         |                        | <b>2.910,25</b>  |
| 20.1   | 99806                           | SINAPI  | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019   | M2    | 304,10 | 0,73                   | 26,85   | 0,92                   | 279,77           |
| 20.2   | 99802                           | SINAPI  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019  | M2    | 64,92  | 0,45                   | 26,85   | 0,57                   | 37,00            |
| 20.3   | 99811                           | SINAPI  | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019  | M2    | 677,15 | 3,02                   | 26,85   | 3,83                   | 2.593,48         |
|  |                                 |         |  |       |        |                        |         | BDI:                   | 262.456,92       |
|  |                                 |         |  |       |        |                        |         | VALOR SEM BDI:         | 977.916,64       |
|  |                                 |         |  |       |        |                        |         | VALOR COM BDI:         | 1.240.373,56     |
| Um Milhão Duzentos e Quarenta Mil Trezentos e Setenta e Três reais e Cinquenta e Seis centavos |                                 |         |  |       |        |                        |         |                        |                  |





**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. CPU01ITA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS(71.07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

| Mão de Obra              | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 18590                    | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÉS         | 0,40756200     | 5.868,91  | 2.391,94 |
| 18584                    | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÉS         | 0,23003190     | 14.514,45 | 3.338,78 |
| TOTAL Mão de Obra:       |                                   |         |             |                | 5.730,72  |          |
| VALOR:                   |                                   |         |             |                | 343,84    |          |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |             |                | 3.506,50  |          |
| VALOR ENCARGOS (47.78%): |                                   |         |             |                | 2.224,22  |          |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |             |                | 5.730,72  |          |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                   |         |             |                | 1.538,14  |          |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |             |                | 436,14    |          |
| QUANTIDADE:              |                                   |         |             |                | 100,00    |          |

### 1.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| Material                 | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10527                    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 15,02  | 16,52 |
| 11160                    | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME               | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | 7,82   | 3,91  |
| 11691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                 | SEINFRA | M           | 3,15000000     | 12,54  | 39,50 |
| 11724                    | PREGO  | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 15,46  | 2,31  |
| TOTAL Material:          |  |         |             |                | 62,24  |       |
| Mão de Obra              | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 10498                    | CARPINTEIRO                                  | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 20,76  | 16,60 |
| 12543                    | SERVENTE                                     | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 15,55  | 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra:       |  |         |             |                | 29,04  |       |
| VALOR:                   |  |         |             |                | 91,28  |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 73,22  |       |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |  |         |             |                | 18,06  |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 91,28  |       |
| VALOR BDI (26.85%):      |  |         |             |                | 24,50  |       |
| VALOR COM BDI:           |  |         |             |                | 115,78 |       |
| QUANTIDADE:              |  |         |             |                | 187,15 |       |

### 1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10101           | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 20,60 | 0,41 |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M           | 0,04000000     | 12,54 | 0,50 |
| 11724           | PREGO                        | SEINFRA | KG          | 0,01200000     | 15,46 | 0,18 |
| 12429           | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"    | SEINFRA | M2          | 0,00900000     | 28,57 | 0,25 |
| TOTAL Material: |                              |         |             |                | 1,34  |      |
| Mão de Obra     | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |             |         |   |            |       |      |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------|------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,78 | 2,69 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,55 | 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |   |            |       | 4,71 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 6,05   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,12   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,93   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,05   |
| VALOR BDI (26.85%):      | 1,62   |
| VALOR COM BDI:           | 7,67   |
| QUANTIDADE:              | 785,00 |

### 1.4. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00060000  | 237,38         | 0,14  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 0,14  |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,00300000  | 15,55          | 0,04  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 0,04  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 0,18     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,14     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,04     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,18     |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,04     |
| VALOR COM BDI:           | 0,22     |
| QUANTIDADE:              | 1.230,00 |

### 2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00300000  | 61,34          | 0,18  |
| 5901                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00600000  | 301,65         | 1,80  |
| 91534                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI  | 0,25400000  | 21,98          | 5,58  |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,27400000  | 28,68          | 7,85  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 15,41 |

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006079        | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,25000000  | 44,71          | 55,88 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 55,88 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,65900000  | 18,33          | 12,07  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 12,07  |
| VALOR:   |                                      |        |      |             |                | 83,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                      |        |      |             |                | 76,33  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       |                                      |        |      |             |                | 7,03   |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                      |        |      |             |                | 83,36  |
| VALOR BDI (26.85%):                            |                                      |        |      |             |                | 22,38  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |      |             |                | 105,74 |
| QUANTIDADE:                                    |                                      |        |      |             |                | 156,14 |

### 2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000  | 18,33          | 72,51  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 72,51  |
| VALOR:   |                                      |        |      |             |                | 72,51  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                      |        |      |             |                | 52,33  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       |                                      |        |      |             |                | 20,18  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                      |        |      |             |                | 72,51  |
| VALOR BDI (26.85%):                            |                                      |        |      |             |                | 19,46  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |      |             |                | 91,97  |
| QUANTIDADE:                                    |                                      |        |      |             |                | 112,54 |

### 2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário                      |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,25400000  | 21,98          | 5,58  |
| 91533  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,27400000  | 28,68          | 7,85  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |   |        |      |             |                | 13,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,65000000  | 18,33          | 11,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 11,91 |
| Serviço  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95606  | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | SINAPI | M3   | 1,00000000  | 2,14           | 2,14  |
| TOTAL Serviço:                                 |   |        |      |             |                | 2,14  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 27,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |   |        |      |             |                | 20,44 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       |   |        |      |             |                | 7,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |   |        |      |             |                | 27,48 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 90 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.85%): | 7,37  |
| VALOR COM BDI:      | 34,85 |
| QUANTIDADE:         | 35,06 |

### 2.4. C0095 - APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,55          | 26,43 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 26,43 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 26,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,31  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,12 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 26,43 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 7,09  |
| VALOR COM BDI:           | 33,52 |
| QUANTIDADE:              | 21,44 |

### 3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,31080000  | 23,47          | 7,29  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,08470000  | 18,33          | 1,55  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 8,83  |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,05650000  | 400,92         | 22,65 |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 22,65 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 31,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 27,73 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 3,75  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,48 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 8,45  |
| VALOR COM BDI:           | 39,93 |
| QUANTIDADE:              | 61,47 |

### 3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,03900000  | 21,25          | 0,82  |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,07900000  | 22,55          | 1,78  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |        |      |             |                | 2,60  |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |       |      |             |                |       |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material       | DESCRIÇÃO  | UNID   | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00002692       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L   | 0,01700000  | 8,50           | 0,14  |
| 00005074       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | SINAPI | KG  | 0,01600000  | 16,09          | 0,25  |
| 00005073       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | SINAPI | KG  | 0,04700000  | 14,64          | 0,68  |
| 00040304       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG  | 0,01000000  | 17,74          | 0,17  |
| 00004517       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M   | 4,61200000  | 3,71           | 17,11 |
| 00006189       | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M   | 1,27800000  | 28,33          | 36,20 |
| TOTAL Material |  |        |     |             |                | 54,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | UNID  | QTD    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,08600000     | 20,67 |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,78900000     | 64,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |             |                | 84,34 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 141,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 114,90 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 26,96  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 141,86 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 38,08  |
| VALOR COM BDI:           | 179,94 |
| QUANTIDADE:              | 40,40  |

### 3.1.3. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material       | DESCRIÇÃO  | UNID   | QTD | 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  | 18,27          | 0,45  |
| 00039017       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN  | 0,54300000  | 0,21           | 0,11  |
| TOTAL Material |  |        |     |             |                | 0,56  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | UNID  | QTD    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01160000     | 17,85 | 0,20 |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,07090000     | 23,36 | 1,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |             |                | 1,85  |      |

| Serviço       | UNID  | QTD    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 92803         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 11,26 | 11,26 |
| TOTAL Serviço |   |        |             |                | 11,26 |       |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 13,67    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,03    |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 0,64     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,67    |
| VALOR BDI (26,85%):      | 3,67     |
| VALOR COM BDI:           | 17,34    |
| QUANTIDADE:              | 1.094,27 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.1.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material  | FORTE  | 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  | 18,27          | 0,45  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,21           | 0,24  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 0,69  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03160000  | 17,85          | 0,56  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19330000  | 23,36          | 4,51  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | 5,07  |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,58          | 11,58 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 11,58 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 17,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,31 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 2,03  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 17,34 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 4,65  |
| VALOR COM BDI:           | 21,99 |
| QUANTIDADE:              | 54,91 |

### 3.1.5. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | 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  | 0,12600000  | 0,49           | 0,06  |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,12000000  | 1,30           | 0,15  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | 0,21  |

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,15000000  | 531,21         | 610,89 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 610,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,49300000  | 23,47          | 11,57 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,74000000  | 18,33          | 13,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 25,13 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 636,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 628,82 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,41   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 636,23 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (26.85%): | 170,82 |
| VALOR COM BDI:      | 807,05 |
| QUANTIDADE:         | 15,36  |

### 3.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31060000  | 23,47          | 7,28  |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08470000  | 18,33          | 1,55  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 8,83  |

| Serviço       |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94968         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,05650000  | 400,92         | 22,65 |
| TOTAL Serviço |   |        |      |             |                | 22,65 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 31,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 27,73 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 3,75  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,48 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 8,45  |
| VALOR COM BDI:           | 39,93 |
| QUANTIDADE:              | 29,11 |

### 3.2.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,01400000  | 21,25          | 0,29  |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01700000  | 22,55          | 0,    |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 0,87  |

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA             | SINAPI | L    | 0,01700000  | 8,50           | 0,14  |
| 00004491        | PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M    | 0,60500000  | 10,60          | 6,41  |
| 00005073        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,02600000  | 14,64          | 0,38  |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                   | SINAPI | KG   | 0,03400000  | 17,74          | 0,60  |
| 00004517        | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 0,56700000  | 3,71           | 2,10  |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,00800000  | 28,33          | 28,55 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 38,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47100000  | 19,04          | 8,96  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,14500000  | 23,13          | 26,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 35,44 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 74,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 63,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 11,14 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 74,29 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 19,94 |
| VALOR COM BDI:           | 94,23 |
| QUANTIDADE:              | 87,33 |

### 3.2.3. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material  | FORTE  | 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  | 18,27          | 0,45  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | 0,21           | 0,11  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 0,56  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01160000  | 17,85          | 0,20  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07090000  | 23,36          | 1,65  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | 1,85  |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,26          | 11,26 |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 11,26 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 13,67  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,03  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,64   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,67  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,67   |
| VALOR COM BDI:           | 17,34  |
| QUANTIDADE:              | 389,64 |

### 3.2.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material  | FORTE  | 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  | 18,27          | 0,45  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,21           | 0,24  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 0,69  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03160000  | 17,85          | 0,56  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19330000  | 23,36          | 4,51  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | 5,07  |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|         |       |      |             |                |       |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |  |        |    |            |                          |        |
|-------|--|--------|----|------------|--------------------------|--------|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,58                    | 11,58  |
|       |  |        |    |            | TOTAL Serviço:           | 11,58  |
|       |  |        |    |            | VALOR:                   | 17,34  |
|       |  |        |    |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,31  |
|       |  |        |    |            | VALOR ENCARGOS (84.44%): | 2,03   |
|       |  |        |    |            | VALOR COM ENCARGOS:      | 17,34  |
|       |  |        |    |            | VALOR BDI (28.85%):      | 4,65   |
|       |  |        |    |            | VALOR COM BDI:           | 21,99  |
|       |  |        |    |            | QUANTIDADE:              | 137,73 |

### 3.2.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

| 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  | 0,09300000  | 0,49   | 0,04   |
| 90586                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | SINAPI | CHP  | 0,08800000  | 1,30   | 0,11   |
|   |   |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | 0,15   |
| Material                                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 00001525                                | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,15000000  | 531,21   | 610,89 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Material:                                | 610,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,36300000  | 23,47  | 8,51   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,54400000  | 18,33  | 9,97   |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 18,48  |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | 629,52 |
|   |   |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:                            | 624,07 |
|   |   |        |      |             | VALOR ENCARGOS (84.44%):                       | 5,45   |
|   |   |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:                            | 629,52 |
|   |   |        |      |             | VALOR BDI (28.85%):                            | 169,02 |
|   |   |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 798,54 |
|   |   |        |      |             | QUANTIDADE:                                    | 10,05  |

### 3.2.6. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material    |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 11800       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 65,72              | 75,57  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Material:    | 75,57  |
| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 12391       | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 20,76              | 103,80 |
| 12543       | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 7,00000000  | 15,55              | 108,85 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 212,65 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Serviço       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170         | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 504,46         | 151,33 |
| TOTAL Serviço |         |      |             |                | 151,33 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 439,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 276,35 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 163,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 439,55 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 118,01 |
| VALOR COM BDI:           | 557,56 |
| QUANTIDADE:              | 25,05  |

### 3.2.7. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0163           | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 9,45           | 170,10 |
| I0108           | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | 74,34          | 45,96  |
| I0280           | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | 75,80          | 46,61  |
| I0805           | SEINFRA | KG   | 358,50000000 | 0,55           | 202,67 |
| I1605           | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | 73,53          | 19,33  |
| TOTAL Material: |         |      |              |                | 484,67 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,76          | 62,28  |
| I2543              | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,55          | 155,50 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 217,78 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 702,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 564,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 138,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 702,45 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 188,60 |
| VALOR COM BDI:           | 891,05 |
| QUANTIDADE:              | 8,22   |

### 4.1.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040271           | SINAPI | MES  | 0,19600000  | 10,95          | 2,14  |
| 00040287           | SINAPI | MES  | 0,78500000  | 4,20           | 3,29  |
| 00040275           | SINAPI | MES  | 0,39300000  | 16,86          | 6,62  |
| TOTAL Equipamento: |        |      |             |                | 12,05 |

| Material | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | SINAPI | L    | 0,00400000  | 8,50           | 0,03  |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VÁLIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |        |    |            |       |      |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|------|
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 17,74 | 0,33 |
| TOTAL Material: |   |        |    |            |       | 0,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11000000  | 19,04          | 2,09  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,60000000  | 23,13          | 13,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 15,96 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92264          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,06700000  | 229,02         | 15,34 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 15,34 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 43,71  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 37,91  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 5,80   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 43,71  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 11,73  |
| VALOR COM BDI:           | 55,44  |
| QUANTIDADE:              | 152,60 |

### 4.1.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 18,27          | 0,45  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | 0,21           | 0,11  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,56  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00640000  | 17,85          | 0,11  |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03920000  | 23,36          | 0,91  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 1,02  |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92803          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,26          | 11,26 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 11,26 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 12,84    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,45    |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,39     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 12,84    |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,44     |
| VALOR COM BDI:           | 16,28    |
| QUANTIDADE:              | 1.946,45 |

### 4.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)                     |  |        |      |             |                |        |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                      |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00043132                                      | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 16,27          | 0,45   |
| 00039017                                      | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,21           | 0,24   |
| TOTAL Material                                |  |        |      |             |                | 0,69   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |  |        |      |             |                |        |
|   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01750000  | 17,85          | 0,31   |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,10690000  | 23,36          | 2,49   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |  |        |      |             |                | 2,80   |
| Serviço                                       |  |        |      |             |                |        |
|   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 92800   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,58          | 11,58  |
| TOTAL Serviço                                 |  |        |      |             |                | 11,58  |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | 15,07  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                           |  |        |      |             |                | 13,74  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                      |  |        |      |             |                | 1,33   |
| VALOR COM ENCARGOS:                           |  |        |      |             |                | 15,07  |
| VALOR BDI (26.85%):                           |  |        |      |             |                | 4,04   |
| VALOR COM BDI:                                |  |        |      |             |                | 19,11  |
| QUANTIDADE:                                   |  |        |      |             |                | 240,18 |

### 4.1.4. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

| 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  | 0,13000000  | 0,49           | 0,06   |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | SINAPI | CHP  | 0,09400000  | 1,30           | 0,12   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário               |   |        |      |             |                | 0,18   |
| Material                                      |   |        |      |             |                |        |
|   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00001527                                      | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 515,36         | 568,44 |
| TOTAL Material                                |   |        |      |             |                | 568,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |   |        |      |             |                |        |
|   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,22400000  | 23,13          | 5,18   |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,22400000  | 23,47          | 5,25   |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,34500000  | 18,33          | 24,65  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |      |             |                | 35,08  |
| VALOR:  |   |        |      |             |                | 603,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                           |   |        |      |             |                | 593,55 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                      |   |        |      |             |                | 10,15  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 603,70 |
| VALOR BDI (26.85%): | 162,09 |
| VALOR COM BDI:      | 765,79 |
| QUANTIDADE:         | 11,34  |

### 4.1.5. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020 (M2)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2. VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 50,99          | 50,99 |
| 00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,04000000  | 17,74          | 0,70  |
| 00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 1,87000000  | 19,41          | 36,1  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 87,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88252 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50100000  | 23,13          | 11,58 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,35400000  | 18,33          | 6,48  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | 18,06 |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                       | SINAPI | KG   | 0,99100000  | 16,31          | 16,16 |
| 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3   | 0,04400000  | 621,17         | 27,33 |
| 92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020   | SINAPI | M    | 0,97000000  | 17,48          | 16,95 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 60,44 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 166,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 157,1  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 8,75   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 166,48 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 44,69  |
| VALOR COM BDI:           | 211,17 |
| QUANTIDADE:              | 83,33  |

### 4.2.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA              | SINAPI | L    | 0,00400000  | 8,50           | 0,03  |
| 00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG   | 0,04900000  | 17,74          | 0,86  |
| 00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,32800000  | 19,41          | 6,36  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 7,25  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13900000  | 19,04          | 2,64  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,75500000  | 23,13          | 17,46 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |       |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 20,10 |
|--|-------|

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                                | SINAPI | M    | 0,93100000  | 42,93          | 39,96 |
| 92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,14800000  | 171,05         | 25,31 |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 65,27 |
|----------------|-------|

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 92,62  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 83,49  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 9,13   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 92,62  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 24,86  |
| VALOR COM BDI:           | 117,48 |
| QUANTIDADE:              | 106,68 |

### 4.2.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material  | FORTE  | 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  | 18,27          | 0,45  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | 0,21           | 0,11  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 0,56 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00640000  | 17,85          | 0,11  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03920000  | 23,36          | 0,91  |

|  |      |
|--|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,02 |
|--|------|

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,26          | 11,26 |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 11,26 |
|----------------|-------|

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 12,84  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,45  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,39   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 12,84  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,44   |
| VALOR COM BDI:           | 16,28  |
| QUANTIDADE:              | 428,55 |

### 4.2.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material  | FORTE  | 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  | 18,27          | 0,45  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,21           | 0,24  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 0,89 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01750000  | 17,85          | 0,31  |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10690000  | 23,36          | 2,49  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 2,80  |

| Serviço        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92800          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,58          | 11,58 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 11,58 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 15,07  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,77  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,30   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 15,07  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 4,04   |
| VALOR COM BDI:           | 19,11  |
| QUANTIDADE:              | 127,36 |

### 4.2.4. 103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF\_02/2022\_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTES | 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  | 0,17900000  | 0,49           | 0,08  |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,19400000  | 1,30           | 0,25  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 0,33  |

| Material        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001527        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 515,36         | 568,7  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 568,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18600000  | 23,13          | 4,30  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,11900000  | 23,47          | 26,26 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,19200000  | 18,33          | 21,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 52,40 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 621,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 605,48 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 15,69  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 621,17 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 166,78 |
| VALOR COM BDI:           | 787,95 |
| QUANTIDADE:              | 9,66   |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



AG

CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 4.3.1. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010749           | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES  | 0,39700000  | 7,72           | 3,08  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | 3,08  |

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA           | SINAPI | L    | 0,01000000  | 8,50           | 0,08  |
| 00040270        | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M    | 0,09500000  | 124,90         | 11,86 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 11,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12600000  | 19,04          | 2,39  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,68700000  | 23,13          | 15,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 18,28 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92267          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,57700000  | 60,37          | 34,83 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 34,83 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 68,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 62,25 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 5,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 68,11 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 18,28 |
| VALOR COM BDI:           | 86,39 |
| QUANTIDADE:              | 99,65 |

### 4.3.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        |  | FORTE  | 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  | 18,27          | 0,45  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | 0,21           | 0,11  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,56  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00640000  | 17,85          | 0,11  |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03920000  | 23,36          | 0,91  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 1,02  |

| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92803          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,26          | 11,26 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 11,26 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 12,84  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,45  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,39   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 12,84  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,44   |
| VALOR COM BDI:           | 16,28  |
| QUANTIDADE:              | 135,39 |

### 4.3.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material   | FORTE  | 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  | 18,27          | 0,    |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,21           | 0,24  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 0,69  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01750000  | 17,85          | 0,31  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10890000  | 23,36          | 2,49  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | 2,80  |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,58          | 11,58 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 11,58 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 15,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,74 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 15,07 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 4,00  |
| VALOR COM BDI:           | 19,11 |
| QUANTIDADE:              | 95,93 |

### 4.3.4. 103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | 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  | 0,17900000  | 0,49           | 0,08  |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,16400000  | 1,30           | 0,25  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | 0,33  |

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 515,36         | 568,44 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 568,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|   |       |      |             |                |       |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |        |   |            |       |        |
|--|---|--------|---|------------|-------|--------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18600000 | 23,13 | 4,30   |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H | 1,11900000 | 23,47 | 26,26  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H | 1,19200000 | 18,33 | 21,84  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |   |            |       | 52,40  |
| VALOR:   |   |        |   |            |       | 621,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |   |        |   |            |       | 605,48 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%):                       |   |        |   |            |       | 15,69  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |   |        |   |            |       | 621,17 |
| VALOR BDI (28,85%):                            |   |        |   |            |       | 166,78 |
| VALOR COM BDI:                                 |   |        |   |            |       | 787,95 |
| QUANTIDADE:                                    |   |        |   |            |       | 6,63   |

### 4.4.1. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento        | DESCR. EQUIPAMENTO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010749           | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES  | 0,39700000  | 7,72           | 3,06  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | 3,06  |

| Material        | DESCR. MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002892        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA           | SINAPI | L    | 0,01000000  | 8,50           | 0,08  |
| 00040270        | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS | SINAPI | M    | 0,09500000  | 124,90         | 11,86 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 11,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCR. MÃO DE OBRA                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12600000  | 19,04          | 2,39  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,68700000  | 23,13          | 15,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 18,28 |

| Serviço        | DESCR. SERVIÇO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92267          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,57700000  | 60,37          | 34,83 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 34,83 |

|                          |  |       |
|--------------------------|--|-------|
| VALOR:                   |  | 68,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  | 62,25 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): |  | 5,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  | 68,11 |
| VALOR BDI (28,85%):      |  | 18,28 |
| VALOR COM BDI:           |  | 86,39 |
| QUANTIDADE:              |  | 10,24 |

### 4.4.2. 96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_08/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário | DESCR. EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 90 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |   |        |     |            |                                  |      |
|-------|---|--------|-----|------------|----------------------------------|------|
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | 0,57                             | 0,01 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03200000 | 9,27                             | 0,29 |
|       |   |        |     |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,30 |

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 1,13000000  | 105,28         | 118,96         |        |
|   |        |      |             |                | TOTAL Material | 118,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|--|--------|------|-------------|----------------|--|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,03000000  | 23,47          | 24,17  |       |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,34300000  | 18,33          | 6,   |       |
|  |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 30,45 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 149,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 140,36 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 9,35   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 149,71 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 40,19  |
| VALOR COM BDI:           | 189,90 |
| QUANTIDADE:              | 30,46  |

### 4.4.3. 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF\_09/2021 (KG)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | SINAPI | KG   | 0,01100000  | 18,27          | 0,20           |       |
| 00021141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 80 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | SINAPI | M2   | 0,82400000  | 12,40          | 10,21          |       |
| 00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM                         | SINAPI | M    | 0,67600000  | 6,04           | 4,08           |       |
|  |        |      |             |                | TOTAL Material | 14,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---|--------|------|-------------|----------------|--|------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01500000  | 17,86          | 0,26   |      |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04200000  | 23,36          | 0,98   |      |
|   |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,24 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 15,73    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,35    |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 0,38     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 15,73    |
| VALOR BDI (26,85%):      | 4,22     |
| VALOR COM BDI:           | 19,95    |
| QUANTIDADE:              | 1.001,47 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 4.4.4. 103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

| 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  | 0,17900000  | 0,49           | 0,08  |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,19400000  | 1,30           | 0,25  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 0,33  |

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001527        | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 515,36         | 568,44 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 568,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88252  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18600000  | 23,13          | 4,30  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,11900000  | 23,47          | 26,26 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,19200000  | 18,33          | 21,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 52,40 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 621,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 605,48 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 15,69  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 621,17 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 166,78 |
| VALOR COM BDI:           | 787,95 |
| QUANTIDADE:              | 30,46  |

### 5.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                     | SINAPI | L    | 0,00500000  | 8,50           | 0,04  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,21           | 1,26  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 1,30  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09400000  | 23,47          | 2,20  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10700000  | 18,33          | 1,96  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 4,18  |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87294   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00190000  | 544,79         | 1,03  |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021  | SINAPI | M3   | 0,01200000  | 473,36         | 5,68  |
| 92800   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | SINAPI | KG   | 0,30800000  | 11,58          | 3,56  |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |  |        |    |            |        |       |
|--------------------------|--|--------|----|------------|--------|-------|
| 92270                    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,12200000 | 171,25 | 20,89 |
| TOTAL Serviço:           |  |        |    |            |        | 31,18 |
| VALOR:                   |  |        |    |            |        | 36,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |    |            |        | 33,92 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): |  |        |    |            |        | 2,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |    |            |        | 36,62 |
| VALOR BDI (26.85%):      |  |        |    |            |        | 9,83  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |    |            |        | 46,45 |
| QUANTIDADE:              |  |        |    |            |        | 33,90 |

### 5.1.1. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00007272        | ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN          | 23,29000000    | 1,88  | 43,78 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 43,78 |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,22000000     | 23,47 | 52,10 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,11000000     | 18,33 | 20,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 72,44 |       |

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 100489         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,02300000     | 571,61 | 13,14 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 13,14  |       |

|                          |  |        |
|--------------------------|--|--------|
| VALOR:                   |  | 129,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  | 106,91 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): |  | 22,45  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  | 129,36 |
| VALOR BDI (26.85%):      |  | 34,73  |
| VALOR COM BDI:           |  | 164,09 |
| QUANTIDADE:              |  | 137,90 |

### 5.2.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00007271        | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)            | SINAPI | UN          | 28,31000000    | 0,59  | 16,70 |
| 00037395        | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)   | SINAPI | CENTO       | 0,00500000     | 38,54 | 0,19  |
| 00034557        | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M           | 0,42000000     | 2,34  | 0,98  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 17,87 |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,61000000     | 23,47 | 37,78 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,80500000     | 18,33 | 14,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 52,53 |       |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 57292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00910000  | 568,53         | 5,17  |

TOTAL Serviço: 5,17

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 75,57  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 59,36  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 16,21  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 75,57  |
| VALOR BDI (26,85%):      | 20,29  |
| VALOR COM BDI:           | 95,86  |
| QUANTIDADE:              | 267,70 |

### 5.2.2. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF\_03/2016 (M)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 11,20000000 | 0,50           | 5,60  |

TOTAL Material: 5,60

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 58309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52900000  | 23,47          | 12,41 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10600000  | 18,33          | 1,94  |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 14,35

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00520000  | 544,79         | 2,83  |

TOTAL Serviço: 2,83

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 22,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,21 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 4,57  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,78 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 6,11  |
| VALOR COM BDI:           | 28,89 |
| QUANTIDADE:              | 69,40 |

### 5.3.1. 103334 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

| Material  | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00007267 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FURIOS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)             | SINAPI | UN    | 56,62000000 | 0,53           | 30,00 |
| 00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)  | SINAPI | CENTO | 0,01930000  | 38,54          | 0,74  |
| 00034547 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | SINAPI | M     | 0,80500000  | 3,71           | 2,98  |

TOTAL Material: 33,72

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FINEE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                                      |        |   |            |       |       |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,32000000 | 23,47 | 54,45 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,16000000 | 18,33 | 21,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |       | 75,71 |

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01830000     | 568,53 | 10,40 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                |        | 10,40 |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 119,83  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 96,31   |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 23,     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 119,... |
| VALOR BDI (26.85%):      | 32,17   |
| VALOR COM BDI:           | 152,00  |
| QUANTIDADE:              | 148,71  |

6.1.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |          |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|----------|
| 100659         | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M           | 10,00000000    | 10,30  | 103,00   |
| 90806          | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 359,63 | 359,63   |
| 90830          | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 175,74 | 175,74   |
| 90822          | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 389,79 | 389,79   |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                |        | 1,028,16 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 1.028,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 951,47   |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 76,69    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.028,16 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 276,06   |
| VALOR COM BDI:           | 1.304,22 |
| QUANTIDADE:              | 2,00     |

6.1.2. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Serviço | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 100659  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M           | 10,20000000    | 10,30  | 105,06 |
| 90806   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 359,63 | 359,63 |
| 90830   | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 175,74 | 175,74 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

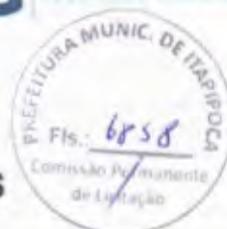
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |   |        |    |            |        |        |
|-------|---|--------|----|------------|--------|--------|
| 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 473,52 | 473,52 |
|-------|---|--------|----|------------|--------|--------|

TOTAL Serviço: 1.113,95

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 1.113,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.035,86 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 78,09    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.113,95 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 299,09   |
| VALOR COM BDI:           | 1.413,04 |
| QUANTIDADE:              | 1,00     |

6.1.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | M    | 10,00000000 | 10,30          | 103,00 |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 359,63         | 359,63 |
| 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 175,74         | 175,74 |
| 90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 389,79         | 389,79 |

TOTAL Serviço: 1.028,16

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 1.028,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 951,47   |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 76,69    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.028,16 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 276,06   |
| VALOR COM BDI:           | 1.304,22 |
| QUANTIDADE:              | 4,00     |

6.1.4. 91298 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 32,81          | 98,43  |
| 00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                 | SINAPI | UN   | 19,80000000 | 0,06           | 1,18   |
| 00004969 PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM                      | SINAPI | M2   | 1,68000000  | 569,07         | 956,03 |

TOTAL Material: 1.055,64

| Mão de Obra com Encargos Complementares                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,54600000  | 22,41          | 34,64 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,77300000  | 18,33          | 14,16 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 48,80

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 1.104,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.089,71 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 14,73    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.104,44 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 296,54   |
| VALOR COM BDI:           | 1.400,98 |
| QUANTIDADE:              | 2,00     |

### 6.2.1. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 233,19         | 233,19 |
| 00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 23,14          | 138,84 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 372,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,94850000  | 22,73          | 21,55 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,29880000  | 18,33          | 5,47  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | 27,02 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 399,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 390,56 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 8,49   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 399,05 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 107,14 |
| VALOR COM BDI:           | 506,19 |
| QUANTIDADE:              | 10,7   |

### 6.2.2. 00011026 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) (KG)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011026 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,82          | 10,82 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 10,82 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 10,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,82 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,82 |
| VALOR BDI (26.85%): | 2,90  |
| VALOR COM BDI:      | 13,72 |
| QUANTIDADE:         | 73,32 |

### 6.2.3. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRETO EM  
 ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

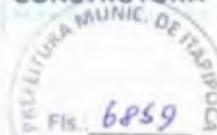
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |        |    |            |                 |       |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00011457 | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 54,44           | 54,44 |
|          |   |        |    |            | TOTAL Material: | 54,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,91400000  | 22,41  | 20,48 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,45700000  | 18,33  | 8,37  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 28,85 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 83,29  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 74,58  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 8,71   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 83,29  |
| VALOR BDI (26,85%):      | 22,36  |
| VALOR COM BDI:           | 105,65 |
| QUANTIDADE:              | 6,00   |

### 6.3.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | 395,67          | 824,29 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | 0,25            | 6,10   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 1,24670000  | 28,05           | 34,96  |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | 865,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000  | 23,47  | 40,06 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000  | 18,33  | 15,63 |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 55,69 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 921,04   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 904,09   |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 16,95    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 921,04   |
| VALOR BDI (26,85%):      | 247,29   |
| VALOR COM BDI:           | 1.168,33 |
| QUANTIDADE:              | 10,92    |

### 6.3.2. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 979,91         | 979,91 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | SINAPI | UN   | 17,41300000 | 0,25           | 4,35   |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |        |    |            |       |        |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|--------|
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | 28,05 | 11,89  |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |       | 996,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,72000000     | 23,47 | 16,89 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,36000000     | 18,33 | 6,59  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 23,48 |       |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 1.019,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.012,49 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,14     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.019,63 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 273,     |
| VALOR COM BDI:           | 1.293,40 |
| QUANTIDADE:              | 2,08     |

### 6.4.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material        | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 19145           | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 377,35 | 377,35 |
| 11580           | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 5,84   | 23,36  |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | 400,71 |        |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,76 | 41,52 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 15,55 | 6,22  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 47,74 |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 448,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 419,   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 29,03  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 448,45 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 120,40 |
| VALOR COM BDI:           | 568,85 |
| QUANTIDADE:              | 3,24   |

### 7.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,00130000     | 19,45 | 0,02 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,00090000     | 20,44 | 0,01 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |             |                | 0,03  |      |

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ          | 4,15000000     | 1,82  | 7,55 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |   |        |    |            |       |       |
|----------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00007243       | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 1,16600000 | 57,10 | 66,57 |
| TOTAL Material |   |        |    |            |       | 74,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09700000  | 18,33          | 1,77  |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09100000  | 22,91          | 2,08  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 3,85  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 78,00    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 76,84    |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,16     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 78,00    |
| VALOR BDI (26.85%):      | 20,94    |
| VALOR COM BDI:           | 98,94    |
| QUANTIDADE:              | 1.030,40 |

### 7.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

| Material        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10824           | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 11,18000000 | 7,35           | 82,17 |
| TOTAL Material: |                                |         |      |             |                | 82,17 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 1,65000000  | 16,77          | 27,67 |
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,90000000  | 20,76          | 39,44 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 67,11 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 149,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 108,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 40,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 149,28 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 40,08  |
| VALOR COM BDI:           | 189,36 |
| QUANTIDADE:              | 980,40 |

### 8.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000626        | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉRIOS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) | SINAPI | KG   | 1,50000000  | 21,14          | 31,71 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 31,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88243  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08500000  | 19,15          | 1,62  |
| 88270  | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,42200000  | 23,47          | 9,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 11,52 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 43,23  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 39,65  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 3,58   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 43,23  |
| VALOR BDI (26,85%):      | 11,60  |
| VALOR COM BDI:           | 54,83  |
| QUANTIDADE:              | 265,61 |

### 8.2. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021 (M2)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2   | 1,04000000  | 1,97           | 2,04  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 2,04  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,01400000  | 23,47          | 0,32  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,00500000  | 18,33          | 0,09  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 0,41  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 2,45   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,32   |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 0,13   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2,45   |
| VALOR BDI (26,85%):      | 0,65   |
| VALOR COM BDI:           | 3,10   |
| QUANTIDADE:              | 677,16 |

### 9.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,06810000  | 23,47          | 1,59  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,02550000  | 18,33          | 0,46  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 2,05  |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | 532,17         | 1,96  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 1,96  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 4,01   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,29   |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 0,72   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,01   |
| VALOR BDI (26,85%):      | 1,07   |
| VALOR COM BDI:           | 5,08   |
| QUANTIDADE:              | 832,82 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 9.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03890000  | 23,47          | 0,91  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01460000  | 18,33          | 0,26  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 1,17  |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00150000  | 3.637,12       | 5,45  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 5,45  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 6,62  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,22  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 0,40  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,62  |
| VALOR BDI (28,85%):      | 1,77  |
| VALOR COM BDI:           | 8,39  |
| QUANTIDADE:              | 84,33 |

### 9.3. 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 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,32000000  | 23,47          | 7,51  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11800000  | 18,33          | 2,16  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 9,67  |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03760000  | 568,53         | 21,37 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 21,37 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 31,04  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 27,12  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 3,92   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,04  |
| VALOR BDI (28,85%):      | 8,33   |
| VALOR COM BDI:           | 39,37  |
| QUANTIDADE:              | 304,10 |

### 9.4. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47000000  | 23,47          | 11,03 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17100000  | 18,33          | 3,13  |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |       |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 14,16 |
|--|-------|

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03760000  | 568,53         | 21,37 |

|               |       |
|---------------|-------|
| TOTAL Serviço | 21,37 |
|---------------|-------|

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 35,53  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 30,24  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 5,29   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 35,53  |
| VALOR BDI (26,85%):      | 9,7    |
| VALOR COM BDI:           | 45,0b  |
| QUANTIDADE:              | 528,72 |

### 9.5. 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 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,79000000  | 23,47          | 18,54 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28900000  | 18,33          | 5,29  |

|  |       |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 23,83 |
|--|-------|

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03760000  | 568,53         | 21,37 |

|               |       |
|---------------|-------|
| TOTAL Serviço | 21,37 |
|---------------|-------|

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 45,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 36,7  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 8,25  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 45,20 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 12,13 |
| VALOR COM BDI:           | 57,33 |
| QUANTIDADE:              | 84,33 |

### 9.6. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06810000  | 23,47          | 1,59  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02550000  | 18,33          | 0,46  |

|  |      |
|--|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,06 |
|--|------|

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | 532,17         | 1,96  |

|               |      |
|---------------|------|
| TOTAL Serviço | 1,96 |
|---------------|------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



AG

CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 4,01   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,29   |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,72   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,01   |
| VALOR BDI (26.85%):      | 1,07   |
| VALOR COM BDI:           | 5,08   |
| QUANTIDADE:              | 135,99 |

### 9.7. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47000000  | 23,47          | 11,03 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17100000  | 18,33          | 3,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 14,16 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,03760000  | 568,53         | 21,37 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 21,37 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 35,53  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 30,24  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 5,29   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 35,53  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 9,53   |
| VALOR COM BDI:           | 45,06  |
| QUANTIDADE:              | 135,99 |

### 9.8. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381        | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG   | 6,85000000  | 1,09           | 7,46  |
| 00034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG   | 0,22200000  | 6,41           | 1,42  |
| 00000536        | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,07980000  | 30,24          | 32,65 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 41,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,69700000  | 23,36          | 16,28 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,31380000  | 18,33          | 5,75  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 22,03 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 63,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 56,85 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,71  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 63,56 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 17,06 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 80,62  |
| QUANTIDADE:    | 215,32 |

### 9.9. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG   | 4,91000000  | 1,09           | 5,35  |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG   | 0,42200000  | 6,41           | 2,70  |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06180000  | 30,24          | 32,10 |
| TOTAL Material   |        |      |             |                | 40,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,67940000  | 23,36          | 15,81 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,30890000  | 18,33          | 5,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares               |        |      |             |                | 21,53 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 61,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 55,12 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,56  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 61,68 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 16,56 |
| VALOR COM BDI:           | 78,24 |
| QUANTIDADE:              | 88,78 |

### 10.1.1. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L    | 0,28000000  | 8,85           | 2,47  |
| TOTAL Material  |        |      |             |                | 2,47  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,97500000  | 23,47          | 22,88 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,19700000  | 18,33          | 3,61  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |        |      |             |                | 26,49 |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02500000  | 885,74         | 17,14 |
| TOTAL Serviço  |        |      |             |                | 17,14 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 46,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 37,27 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 8,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 46,10 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 12,37 |
| VALOR COM BDI:           | 58,47 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |       |
|-------------|-------|
| QUANTIDADE: | 64,92 |
|-------------|-------|

### 10.1.2. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L    | 0,21000000  | 17,12          | 3,59  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                   | SINAPI | KG   | 0,50000000  | 0,75           | 0,37  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 3,96  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,24500000  | 23,47          | 5,75  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,12300000  | 18,33          | 2,25  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 8,00  |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,04310000  | 620,78         | 26,75 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 26,75 |

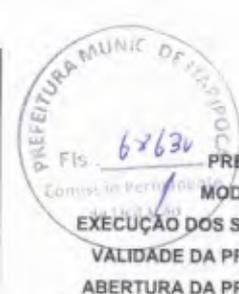
|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 38,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 35,09 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 3,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 38,71 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 10,39 |
| VALOR COM BDI:           | 49,10 |
| QUANTIDADE:              | 64,92 |

### 10.1.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 1,22           | 0,24  |
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,64           | 0,67  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 0,91  |

| Material                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,47           | 9,87  |
| 10108 AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 74,34          | 2,23  |
| 10508 CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 16,07          | 2,41  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,55           | 14,61 |
| 10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN   | 0,03000000  | 18,11          | 0,54  |
| 11101 ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 36,62          | 3,66  |
| 11102 ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 34,99          | 1,74  |
| 11316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS        | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,37           | 3,42  |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | 38,48 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,76          | 31,14 |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  
**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |          |         |   |            |       |       |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,76 | 24,91 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |       | 74,71 |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>114,10</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>68,26</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>45,84</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>114,10</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>30,63</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>144,73</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>677,16</b> |

### 10.1.4. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG   | 9,13250000  | 1,09           | 9,95  |
| 00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06000000  | 26,76          | 28,36 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG   | 0,18800000  | 6,41           | 1,20  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 39,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25370000  | 23,36          | 5,92  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,13080000  | 18,33          | 2,39  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | 8,31  |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>47,82</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>45,30</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>2,</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>47,</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>12,83</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>60,65</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>64,92</b> |

### 10.1.5. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG   | 1,29000000  | 3,36           | 4,33  |
| 00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM | SINAPI | M    | 1,00000000  | 78,50          | 78,50 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 82,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54700000  | 22,99          | 12,57 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,27300000  | 18,33          | 5,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | 17,57 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 100,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 95,09  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 5,31   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 100,40 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 26,95  |
| VALOR COM BDI:           | 127,35 |
| QUANTIDADE:              | 2,70   |

### 10.2.1. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| X0034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | SINAPI | M3   | 0,07390000  | 482,67         | 34,19 |
| 00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,02400000  | 14,36          | 0,34  |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,45000000  | 3,71           | 1,66  |
| 00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2   | 1,08160000  | 26,53          | 28,69 |
| TOTAL Material  |        |      |             |                | 64,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09760000  | 23,13          | 2,25  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,07270000  | 23,47          | 1,70  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,17040000  | 18,33          | 3,12  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | 7,07  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 71,95  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 69,83  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 2,12   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 71,95  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 19,31  |
| VALOR COM BDI:           | 91,26  |
| QUANTIDADE:              | 190,88 |

### 10.2.2. 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 (M3)

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,77870000  | 0,40           | 0,31  |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,82590000  | 1,93           | 1,59  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | 1,90  |

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,75580000   | 134,32         | 101,51 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 322,97770000 | 0,75           | 242,23 |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |        |    |            |        |        |
|-----------------|---|--------|----|------------|--------|--------|
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58720000 | 104,72 | 61,49  |
| TOTAL Material: |   |        |    |            |        | 405,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,60460000  | 18,47          | 29,63 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,53330000  | 18,33          | 46,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 76,06 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 483,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 461,22 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 21,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 483,19 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 129,73 |
| VALOR COM BDI:           | 612,92 |
| QUANTIDADE:              | 1,69   |

### 10.2.3. 101094 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00037595        | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG   | 1,21500000  | 3,36           | 4,08   |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 0,24000000  | 0,75           | 0,18   |
| 00038186        | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2   | 0,25000000  | 716,43         | 179,10 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 183,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,43700000  | 23,47          | 10,25 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21800000  | 18,33          | 3,99  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 14,24 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 197,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 193,27 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 4,33   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 197,60 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 53,05  |
| VALOR COM BDI:           | 250,65 |
| QUANTIDADE:              | 19,50  |

### 11.1. 88497 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,08020000  | 0,73           | 0,05  |
| 00043626        | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,33890000  | 2,18           | 2,91  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 2,96  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36100000  | 24,71          | 8,92  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                                      |        |   |            |       |        |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12030000 | 18,33 | 2,20   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |       | 11,12  |
| VALOR:   |                                      |        |   |            |       | 14,08  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                      |        |   |            |       | 10,82  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       |                                      |        |   |            |       | 3,26   |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                      |        |   |            |       | 14,08  |
| VALOR BDI (26.85%):                            |                                      |        |   |            |       | 3,78   |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |   |            |       | 17,86  |
| QUANTIDADE:                                    |                                      |        |   |            |       | 613,05 |

### 11.2. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material                                       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 00007356                                       | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,22850000     | 18,91  | 4,32 |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | 4,32   |      |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,16310000     | 24,71  | 4,03 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H           | 0,05440000     | 18,33  | 0,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 5,02   |      |
| VALOR:   |  |        |             |                | 9,34   |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |  |        |             |                | 7,86   |      |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       |  |        |             |                | 1,48   |      |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |  |        |             |                | 9,34   |      |
| VALOR BDI (26.85%):                            |  |        |             |                | 2,50   |      |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |             |                | 11,84  |      |
| QUANTIDADE:                                    |  |        |             |                | 528,72 |      |

### 11.3. 88488 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material                                       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00007356                                       | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,22850000     | 18,91 | 4,32 |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | 4,32  |      |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,22700000     | 24,71 | 5,60 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H           | 0,07570000     | 18,33 | 1,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 6,98  |      |
| VALOR:   |  |        |             |                | 11,30 |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |  |        |             |                | 9,26  |      |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       |  |        |             |                | 2,04  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |  |        |             |                | 11,30 |      |
| VALOR BDI (26.85%):                            |  |        |             |                | 3,03  |      |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |             |                | 14,33 |      |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |       |
|-------------|-------|
| QUANTIDADE: | 84,33 |
|-------------|-------|

### 11.4. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

| Material                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005330 DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06400000  | 43,09          | 2,75  |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M       | SINAPI | UN   | 0,01000000  | 6,70           | 0,06  |
| 00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20160000  | 112,94         | 22,76 |
| 00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32200000  | 75,00          | 24,15 |
| TOTAL Material:                                |        |      |             |                | 49,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,27500000  | 24,71          | 6,71  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,11500000  | 18,33          | 2,10  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 8,89  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 58,61  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 56,01  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 2,60   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 58,61  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 15,73  |
| VALOR COM BDI:           | 74,34  |
| QUANTIDADE:              | 480,00 |

### 11.5. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

| Material                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | SINAPI | UN   | 0,04000000  | 6,70           | 0,26  |
| 00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L    | 0,02100000  | 12,68          | 0,26  |
| TOTAL Material:                           |        |      |             |                | 0,52  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,23900000  | 24,71          | 5,90  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,10000000  | 18,33          | 1,83  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 7,73  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 8,25   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,99   |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 2,26   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 8,25   |
| VALOR BDI (26.85%):      | 2,21   |
| VALOR COM BDI:           | 10,46  |
| QUANTIDADE:              | 275,60 |

### 11.6. 100751 - PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material        | QUANTIDADE                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00005330        | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L           | 0,08300000     | 43,09 | 3,57  |
| 00007304        | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L           | 0,41490000     | 75,00 | 31,11 |
| TOTAL Material: |                                       |        |             |                | 34,68 |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |      |
|--|---|-------------|----------------|------------|-------|------|
| 88312  | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI      | H              | 0,12700000 | 24,71 | 3,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |             |                | 3,13       |       |      |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 37,81  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 36,88  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 0,93   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 37,81  |
| VALOR BDI (26,85%):      | 10,15  |
| VALOR COM BDI:           | 47,96  |
| QUANTIDADE:              | 350,34 |

### 11.7. 100724 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

| Material        | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00005318        | DILUENTE AGUARRAS   | SINAPI | L           | 0,01760000     | 18,90 | 0,33 |
| 00007293        | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS | SINAPI | L           | 0,17630000     | 40,21 | 7,08 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 7,41  |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | UNID                               | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |      |
|--|------------------------------------|-------------|----------------|------------|-------|------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI      | H              | 0,21490000 | 24,71 | 5,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |             |                | 5,31       |       |      |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 12,72  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,14  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 1,58   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 12,72  |
| VALOR BDI (26,85%):      | 3,41   |
| VALOR COM BDI:           | 16,13  |
| QUANTIDADE:              | 671,86 |

### 11.8. 100723 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)

| Material        | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00005318        | DILUENTE AGUARRAS   | SINAPI | L           | 0,06100000     | 18,90 | 1,15 |
| 00007293        | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS | SINAPI | L           | 0,20320000     | 40,21 | 8,17 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 9,32  |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | UNID                               | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |      |
|--|------------------------------------|-------------|----------------|------------|-------|------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI      | H              | 0,06350000 | 24,71 | 1,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |             |                | 1,56       |       |      |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,88 |
|--------|-------|



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOME NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,42    |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,46     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,88    |
| VALOR BDI (26.85%):      | 2,92     |
| VALOR COM BDI:           | 13,80    |
| QUANTIDADE:              | 1.030,40 |

### 12.1.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,03190000  | 1,63           | 0,05  |
| 00009867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 3,66           | 3,71  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 3,89  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13670000  | 18,58          | 2,53  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13670000  | 22,73          | 3,10  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 5,63  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 9,52  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,78  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,74  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,52  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 2,55  |
| VALOR COM BDI:           | 12,07 |
| QUANTIDADE:              | 12,00 |

### 12.1.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,00450000  | 1,63           | 0,00  |
| 00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 4,12           | 4,32  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 4,32  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01950000  | 18,58          | 0,36  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01950000  | 22,73          | 0,44  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 0,80  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 5,12  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,86  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,26  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,12  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 1,37  |
| VALOR COM BDI:           | 6,49  |
| QUANTIDADE:              | 42,00 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 12.1.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,00550000  | 1,63           | 0,00  |
| 00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 8,90           | 9,33  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 9,33  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02350000  | 18,58          | 0,43  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02350000  | 22,73          | 0,53  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 0,96  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 10,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,99  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,30  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,29 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 2,76  |
| VALOR COM BDI:           | 13,05 |
| QUANTIDADE:              | 28,00 |

### 12.1.4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,00660000  | 1,63           | 0,01  |
| 00009874 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 13,98          | 14,66 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 14,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02820000  | 18,58          | 0,52  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02820000  | 22,73          | 0,64  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 1,16  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 15,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,46 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 15,83 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 4,25  |
| VALOR COM BDI:           | 20,08 |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.077P

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 90 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |       |
|-------------|-------|
| QUANTIDADE: | 30,00 |
|-------------|-------|

### 12.1.5. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 1,63           | 0,01  |
| 00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 15,34          | 16,09 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 16,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03410000  | 18,58          | 0,63  |
| 88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03410000  | 22,73          | 0,77  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 1,40  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 17,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 17,06 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,44  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 17,50 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 4,69  |
| VALOR COM BDI:           | 22,19 |
| QUANTIDADE:              | 36,00 |

### 12.1.6. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                            | SINAPI | UN   | 0,00710000  | 54,35          | 0,38  |
| 00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,72           | 0,72  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,03020000  | 1,63           | 0,5   |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 61,58          | 0,49  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 1,63  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13590000  | 18,58          | 2,52  |
| 88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13590000  | 22,73          | 3,08  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 5,60  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 7,23  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,50  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 7,23  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 1,94  |
| VALOR COM BDI:           | 9,17  |
| QUANTIDADE:              | 15,00 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 12.1.7. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material       | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN          | 0,00940000     | 54,35 | 0,51 |
| 00003536       | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 2,40  | 2,40 |
| 00038383       | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN          | 0,01310000     | 1,63  | 0,02 |
| 00020083       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN          | 0,01100000     | 61,58 | 0,67 |
| TOTAL Material |   |        |             |                |       | 3,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08590000     | 18,58 | 1,59 |
| 88257  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,08590000     | 22,73 | 1,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                |       | 3,54 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 7,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,04 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,10 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 7,14 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 1,91 |
| VALOR COM BDI:           | 9,05 |
| QUANTIDADE:              | 8,00 |

### 12.1.8. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN          | 0,01850000     | 54,35 | 0,89 |
| 00003540        | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 4,96  | 4,96 |
| 00038383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN          | 0,01900000     | 1,63  | 0,03 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN          | 0,02200000     | 61,58 | 1,35 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                |       | 7,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12710000     | 18,58 | 2,36 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,12710000     | 22,73 | 2,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                |       | 5,24 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 12,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,84 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 12,47 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,34  |
| VALOR COM BDI:           | 15,81 |
| QUANTIDADE:              | 6,00  |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**12.1.9. 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\_06/2022 (UN)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 0000122         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | SINAPI | UN          | 0,00590000     | 54,35 | 0,32 |
| 00020147        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 5,32  | 5,32 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,03150000     | 1,63  | 0,05 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | SINAPI | UN          | 0,00700000     | 61,58 | 0,43 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 6,12  |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,13120000     | 18,58 | 2,44 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,13120000     | 22,73 | 2,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 5,41  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 11,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,85  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 1,68  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,53 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 3,09  |
| VALOR COM BDI:           | 14,62 |
| QUANTIDADE:              | 2,00  |

**12.1.10. 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\_06/2022 (UN)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 0000122         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | SINAPI | UN          | 0,00590000     | 54,35 | 0,32 |
| 00020147        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 5,32  | 5,7  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,03150000     | 1,63  | 0,05 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | SINAPI | UN          | 0,00700000     | 61,58 | 0,43 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 6,12  |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,13120000     | 18,58 | 2,43 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,13120000     | 22,73 | 2,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 5,41  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 11,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,85  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 1,68  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,53 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 3,09  |
| VALOR COM BDI:           | 14,62 |
| QUANTIDADE:              | 4,00  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 12.1.11. 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\_06/2022 (UN)

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | SINAPI | UN          | 0,00590000     | 54,35 | 0,32 |
| 00020147        | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 5,32  | 5,32 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,03150000     | 1,63  | 0,05 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | SINAPI | UN          | 0,00700000     | 61,58 | 0,43 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                |       | 6,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,13120000     | 18,58 | 2,43 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,13120000     | 22,73 | 2,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                |       | 5,41 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 11,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,85  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,68  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,53 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,09  |
| VALOR COM BDI:           | 14,62 |
| QUANTIDADE:              | 16,00 |

### 12.1.12. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN          | 0,01240000     | 54,35 | 0,67 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN          | 0,01850000     | 1,63  | 0,03 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN          | 0,01430000     | 61,58 | 0,88 |
| 00007136        | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 6,64  | 6,64 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                |       | 8,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10470000     | 18,58 | 1,94 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,10470000     | 22,73 | 2,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                |       | 4,31 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 12,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,20 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 12,53 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,36  |
| VALOR COM BDI:           | 15,89 |
| QUANTIDADE:              | 4,00  |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 12.1.13. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN          | 0,02120000     | 54,35 | 1,15  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN          | 0,02690000     | 1,63  | 0,04  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN          | 0,02700000     | 61,58 | 1,66  |
| 00007131        | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 17,97 | 17,97 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 20,82 |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,15470000     | 18,58 | 2,87 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,15470000     | 22,73 | 3,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 6,38  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 27,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 25,21 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 27,20 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 7,30  |
| VALOR COM BDI:           | 34,50 |
| QUANTIDADE:              | 2,00  |

### 12.1.14. 89385 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                     | SINAPI | UN          | 0,00590000     | 54,35 | 0,32 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN          | 0,03150000     | 1,63  | 0,01 |
| 00003906        | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,50  | 1,50 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3      | SINAPI | UN          | 0,00700000     | 61,58 | 0,43 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 2,30  |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,09440000     | 18,58 | 1,75 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,09440000     | 22,73 | 2,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 3,89  |      |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 6,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,98 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,21 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,19 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 1,66 |
| VALOR COM BDI:           | 7,85 |
| QUANTIDADE:              | 8,00 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



AG

CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 12.1.15. 89386 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN          | 0,00940000     | 54,35 | 0,51 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN          | 0,04030000     | 1,63  | 0,06 |
| 00003903        | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL              | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,99  | 1,99 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN          | 0,01100000     | 61,58 | 0,67 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                |       | 3,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12080000     | 18,58 | 2,24 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,12080000     | 22,73 | 2,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                |       | 4,98 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 8,21  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,66  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 8,21  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 2,20  |
| VALOR COM BDI:           | 10,41 |
| QUANTIDADE:              | 4,00  |

### 12.1.16. 89433 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                       | SINAPI | UN          | 0,01060000     | 54,35 | 0,57 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN          | 0,03940000     | 1,63  | 0,06 |
| 00003872        | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 5,26  | 5,26 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN          | 0,01250000     | 61,58 | 0,76 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                |       | 6,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11810000     | 18,58 | 2,19 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,11810000     | 22,73 | 2,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                |       | 4,87 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 11,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,00 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,52  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,52 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,09  |
| VALOR COM BDI:           | 14,61 |
| QUANTIDADE:              | 4,00  |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 12.1.17. 89605 - LUVAS DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0000122         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                         | SINAPI | UN          | 0,01880000     | 54,35 | 1,02  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,02060000     | 1,63  | 0,03  |
| 00003850        | LUBRIFICANTE PARA SOLDAGEM, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 12,15 | 12,15 |
| 00020083        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3          | SINAPI | UN          | 0,02600000     | 61,58 | 1,60  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 14,80 |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,09240000     | 18,58 | 1,21 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,09240000     | 22,73 | 2,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 3,81  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 17,43 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,18  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,61 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 4,99  |
| VALOR COM BDI:           | 23,60 |
| QUANTIDADE:              | 2,00  |

### 12.1.18. 103977 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 0000122         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN          | 0,01060000     | 54,35 | 0,57 |
| 00000812        | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 2,08  | 2,1  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,01440000     | 1,63  | 0,02 |
| 00020083        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN          | 0,01250000     | 61,58 | 0,76 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 3,43  |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06350000     | 18,58 | 1,17 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,06350000     | 22,73 | 1,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 2,61  |      |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 6,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,23 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,81 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,04 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 1,62 |
| VALOR COM BDI:           | 7,66 |
| QUANTIDADE:              | 2,00 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 12.1.19. 103977 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN          | 0,01060000     | 54,35 | 0,57 |
| 00000812        | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 2,06  | 2,08 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,01440000     | 1,63  | 0,02 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN          | 0,01250000     | 61,58 | 0,76 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                |       | 3,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06350000     | 18,58 | 1,17 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,06350000     | 22,73 | 1,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                |       | 2,61 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 6,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,23 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,81 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,04 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 1,62 |
| VALOR COM BDI:           | 7,66 |
| QUANTIDADE:              | 4,00 |

### 12.1.20. 89375 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN          | 0,00470000     | 54,35 | 0,25 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN          | 0,02910000     | 1,63  | 0,04 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN          | 0,00600000     | 61,58 | 0,36 |
| 00009905        | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 6,58  | 6,58 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                |       | 7,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08740000     | 18,58 | 1,62 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,08740000     | 22,73 | 1,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                |       | 3,60 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 10,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,71  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,83 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 2,90  |
| VALOR COM BDI:           | 13,73 |
| QUANTIDADE:              | 6,00  |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PRÉFETURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MÓDALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 12.1.21. 89594 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN          | 0,01650000     | 54,35 | 0,89  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN          | 0,01900000     | 1,63  | 0,03  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN          | 0,02200000     | 61,58 | 1,35  |
| 00009897        | UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 27,47 | 27,47 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 28,74 |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08470000     | 18,58 | 1,57 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,08470000     | 22,73 | 1,5  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 3,49  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 33,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 32,15 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 1,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 33,23 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 8,92  |
| VALOR COM BDI:           | 42,15 |
| QUANTIDADE:              | 2,00  |

### 12.2.1. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)               | SINAPI | UN          | 0,01060000     | 13,02 | 0,13  |
| 00006016        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 30,13 | 30,13 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 30,3  |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11020000     | 18,58 | 2,04 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,11020000     | 22,73 | 2,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 4,54  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 34,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 33,39 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 1,41  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 34,80 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 9,34  |
| VALOR COM BDI:           | 44,14 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### 12.2.2. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material   | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                  | 0,01920000 | UN   |             | 13,02          | 0,24  |
| 00006010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | 1,00000000 | UN   |             | 81,85          | 81,85 |
| TOTAL Material:  |            |      |             |                | 82,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,26330000 | H    |             | 18,58          | 4,89  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,26330000 | H    |             | 22,73          | 5,98  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |            |      |             |                | 10,87 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 92,96  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 89,58  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 3,38   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 92,96  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 24,95  |
| VALOR COM BDI:           | 117,91 |
| QUANTIDADE:              | 2,00   |

### 12.2.3. 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material   | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|------------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                      | 0,01920000 | UN   |             | 13,02          | 0,24   |
| 00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | 1,00000000 | UN   |             | 130,89         | 130,89 |
| TOTAL Material:  |            |      |             |                | 131,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,37430000 | H    |             | 18,58          | 6,95  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,37430000 | H    |             | 22,73          | 8,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |            |      |             |                | 15,45 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 146,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 141,79 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 4,79   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 146,58 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 39,35  |
| VALOR COM BDI:           | 185,93 |
| QUANTIDADE:              | 2,00   |

### 12.2.4. 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material   | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|------------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                      | 0,01680000 | UN   |             | 13,02          | 0,21   |
| 00006014 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509) | 1,00000000 | UN   |             | 125,14         | 125,14 |
| TOTAL Material:  |            |      |             |                | 125,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|------|-------------|----------------|-------|
|   |            |      |             |                |       |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |        |   |            |       |       |
|--|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31310000 | 18,58 | 5,81  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,31310000 | 22,73 | 7,11  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |   |            |       | 12,92 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 138,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 134,26 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 4,01   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 138,27 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 37,12  |
| VALOR COM BDI:           | 175,39 |
| QUANTIDADE:              | 2,     |

### 12.2.5. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                  | SINAPI | UN          | 0,01320000     | 13,02 | 0,17  |
| 00006013        | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 90,00 | 90,00 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 90,17 |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25950000     | 18,58 | 4,82 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,25950000     | 22,73 | 5,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 10,71 |      |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 100,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 97,56  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 3,32   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 100,88 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 27,08  |
| VALOR COM BDI:           | 127,96 |
| QUANTIDADE:              | 2,00   |

### 12.2.6. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | SINAPI | UN          | 0,01060000     | 13,02 | 0,13  |
| 00006005        | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 73,53 | 73,53 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 73,66 |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22120000     | 18,58 | 4,10 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,22120000     | 22,73 | 5,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 9,12  |      |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 82,78  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 79,96  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 2,82   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 82,78  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 22,22  |
| VALOR COM BDI:           | 105,00 |
| QUANTIDADE:              | 2,00   |

### 12.2.7. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | SINAPI | UN   | 0,01060000  | 13,02          | 0,13  |
| 00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 69,35          | 69,35 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 69,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22120000  | 18,58          | 4,10  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22120000  | 22,73          | 5,02  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 9,12  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 78,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 75,78 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 2,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 78,60 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 21,10 |
| VALOR COM BDI:           | 99,70 |
| QUANTIDADE:              | 2,00  |

### 12.2.8. 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| 00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                 | SINAPI | UN   | 0,04000000  | 17,74          | 0,70  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 1,63           | 0,01  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                | SINAPI | UN   | 0,01000000  | 61,58          | 0,61  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 2,20  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08000000  | 18,58          | 1,48  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08000000  | 22,73          | 1,81  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 3,29  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 5,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,47 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,02  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,49  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 1,47  |
| VALOR COM BDI:           | 6,96  |
| QUANTIDADE:              | 12,00 |

### 12.2.9. 89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,78           | 1,78  |
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                             | SINAPI | UN   | 0,00820000  | 54,35          | 0,44  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,01200000  | 1,63           | 0,1   |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | SINAPI | UN   | 0,00950000  | 61,58          | 0,58  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 2,81  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05240000  | 18,58          | 0,97  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05240000  | 22,73          | 1,19  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 2,16  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 4,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,29 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,68 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,97 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 1,33 |
| VALOR COM BDI:           | 6,30 |
| QUANTIDADE:              | 4,1  |

### 12.2.10. 89570 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000110 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,18           | 6,18  |
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                 | SINAPI | UN   | 0,01060000  | 54,35          | 0,57  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,01570000  | 1,63           | 0,02  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,01250000  | 61,58          | 0,76  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 7,53  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06590000  | 18,58          | 1,22  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06590000  | 22,73          | 1,49  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 2,71  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 10,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,40  |

*[Handwritten signature]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,24 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 2,74  |
| VALOR COM BDI:           | 12,98 |
| QUANTIDADE:              | 4,00  |

### 12.2.11. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,43           | 4,43  |
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                | SINAPI | UN   | 0,01290000  | 54,35          | 0,70  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,01610000  | 1,83           | 0,02  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,01650000  | 61,58          | 1,01  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 6,16  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07350000  | 18,58          | 1,36  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07350000  | 22,73          | 1,67  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 3,03  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 9,19  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,25  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,94  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,19  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 2,46  |
| VALOR COM BDI:           | 11,65 |
| QUANTIDADE:              | 4,00  |

### 12.2.12. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,99           | 4,99  |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 3,53           | 0,07  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 5,06  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | 22,73          | 3,46  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000  | 18,33          | 0,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | 4,34  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 9,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,03 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,37 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,40 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 2,52 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 11,92 |
| QUANTIDADE:    | 10,00 |

### 12.2.13. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000096 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,24          | 12,24 |
| 00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | SINAPI | UN   | 0,04600000  | 17,74          | 0,81  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,01400000  | 1,63           | 0,02  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                         | SINAPI | UN   | 0,01100000  | 61,58          | 0,67  |

TOTAL Material 13;

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13600000  | 18,58          | 2,52  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13600000  | 22,73          | 3,09  |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,81

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 19,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 17,61 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,74  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,35 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 5,19  |
| VALOR COM BDI:           | 24,54 |
| QUANTIDADE:              | 3,00  |

### 12.2.14. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000099 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2". PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 26,06          | 26,06 |
| 00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | SINAPI | UN   | 0,19400000  | 17,74          | 3,44  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,01800000  | 1,63           | 0,02  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | SINAPI | UN   | 0,05200000  | 61,58          | 3,20  |

TOTAL Material 32,72

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18100000  | 18,58          | 3,36  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18100000  | 22,73          | 4,11  |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,47

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 40,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 37,87 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 2,32  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 40,19 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 10,79 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 50,98 |
| QUANTIDADE:    | 2,00  |

### 12.2.15. 102615 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037104 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPÁ | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.324,67       | 1.324,67 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 1.324,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24730000  | 18,58          | 4,59  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24730000  | 22,73          | 5,62  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 10,21 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 1.334,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.331,71 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 3,17     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.334,88 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 358,41   |
| VALOR COM BDI:           | 1.693,29 |
| QUANTIDADE:              | 1,00     |

### 13.1.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,01630000  | 1,63           | 0,02  |
| 00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | 6,51           | 6,86  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 6,88  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29300000  | 18,58          | 5,44  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29300000  | 22,73          | 6,65  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 12,09 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,22 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 3,75  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,97 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 5,09  |
| VALOR COM BDI:           | 24,06 |
| QUANTIDADE:              | 47,50 |

### 13.1.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                        |   |        |    |            |       |              |
|------------------------|---|--------|----|------------|-------|--------------|
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN | 0,01770000 | 1,63  | 0,02         |
| 00009838               | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5685) | SINAPI | M  | 1,05490000 | 10,75 | 11,34        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |    |            |       | <b>11,36</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31820000  | 18,58          | 5,91         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31820000  | 22,73          | 7,23         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>13,14</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>24,50</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>20,42</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>4,08</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>24,50</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b>      | <b>6,57</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>31,07</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>21,50</b> |

### 13.1.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                   | SINAPI | UN   | 0,02470000  | 1,63           | 0,04         |
| 00009838               | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5685) | SINAPI | M    | 1,05490000  | 14,91          | 15,72        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>15,76</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44440000  | 18,58          | 8,25         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,44440000  | 22,73          | 10,10        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>18,35</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>34,11</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>28,42</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>5,69</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>34,11</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b>      | <b>9,15</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>43,26</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>36,00</b> |

### 13.1.4. 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\_08/2022 (UN)

| Material |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750* GR                     | SINAPI | UN   | 0,00990000  | 54,35          | 0,53  |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,33           | 2,33  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                    | SINAPI | UN   | 0,00710000  | 1,63           | 0,01  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN   | 0,01500000  | 61,58          | 0,92  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 3,79 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000  | 18,58          | 2,35  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000  | 22,73          | 2,88  |

|  |      |
|--|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,23 |
|--|------|

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 9,02  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,40  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,02  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 2,42  |
| VALOR COM BDI:           | 11,44 |
| QUANTIDADE:              | 7,00  |

### 13.1.5. 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\_08/2022 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 4,38           | 8,76  |
| 00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,31           | 8,31  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | 22,42          | 2,57  |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 19,64 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19260000  | 18,58          | 3,57  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19260000  | 22,73          | 4,37  |

|  |      |
|--|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,94 |
|--|------|

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 27,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 25,12 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 2,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 27,58 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 7,40  |
| VALOR COM BDI:           | 34,98 |
| QUANTIDADE:              | 6,00  |

### 13.1.6. 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\_08/2022 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | SINAPI | UN   | 0,00990000  | 54,35          | 0,53  |
| 00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,10           | 2,10  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,00710000  | 1,63           | 0,01  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,01500000  | 61,58          | 0,92  |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |      |
|----------------|------|
| TOTAL Material | 3,56 |
|----------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000  | 18,56          | 2,35  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000  | 22,73          | 2,88  |

|  |      |
|--|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,23 |
|--|------|

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 8,79  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,17  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 1,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 8,79  |
| VALOR BDI (26,85%):      | 2,37  |
| VALOR COM BDI:           | 11,15 |
| QUANTIDADE:              | 10,00 |

### 13.1.7. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 2,47           | 7,41  |
| 00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,86           | 9,86  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | 22,42          | 1,68  |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL Material | 16,95 |
|----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04570000  | 18,56          | 0,84  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04570000  | 22,73          | 1,03  |

|  |      |
|--|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,87 |
|--|------|

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 20,24 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 0,58  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,82 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 5,59  |
| VALOR COM BDI:           | 26,41 |
| QUANTIDADE:              | 6,00  |

### 13.1.8. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 4,38           | 13,14 |
| 00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 24,03          | 24,03 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,17250000  | 22,42          | 3,86  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL Material | 41,03 |
|----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28960000  | 18,58          | 5,38  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,28960000  | 22,73          | 6,58  |

|  |       |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,96 |
|--|-------|

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 52,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 49,27 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 3,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 52,99 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 14,22 |
| VALOR COM BDI:           | 67,21 |
| QUANTIDADE:              | 5,00  |

### 13.1.9. 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\_08/2022 (UN)

| Material  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 4,38           | 13,14 |
| 00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 24,03          | 24,03 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,17250000  | 22,42          | 3,86  |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 41,03 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25680000  | 18,58          | 4,77  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25680000  | 22,73          | 5,83  |

|  |       |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,60 |
|--|-------|

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 51,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 48,33 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 3,30  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 51,63 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 13,86 |
| VALOR COM BDI:           | 65,49 |
| QUANTIDADE:              | 5,00  |

### 13.1.10. 89852 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 4,38           | 8,76  |
| 00001986 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 23,33          | 23,33 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | 22,42          | 2,57  |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FHDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27740000  | 18,58          | 5,15  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27740000  | 22,73          | 6,30  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 11,45 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 46,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |  |        |      |             |                | 42,55 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       |  |        |      |             |                | 3,56  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |  |        |      |             |                | 46,11 |
| VALOR BDI (26.85%):                            |  |        |      |             |                | 12,3  |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             |                | 58,49 |
| QUANTIDADE:                                    |  |        |      |             |                | 1,00  |

### 13.1.11. 89728 - CURVA CURTA 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\_08/2022 (UN)

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,00990000  | 54,35          | 0,53  |
| 00001933        | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,02           | 5,02  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,00710000  | 1,63           | 0,01  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,01500000  | 61,58          | 0,92  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 6,48  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000  | 18,58          | 2,35  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000  | 22,73          | 2,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 5,23  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 11,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |  |        |      |             |                | 10,09 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       |  |        |      |             |                | 1,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |  |        |      |             |                | 11,71 |
| VALOR BDI (26.85%):                            |  |        |      |             |                | 3,14  |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             |                | 14,85 |
| QUANTIDADE:                                    |  |        |      |             |                | 16,00 |

### 13.2.1. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                        | SINAPI | UN   | 0,06680000  | 54,35          | 3,63  |
| 00011714 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 74,89          | 74,89 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,01840000  | 1,63           | 0,02  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3         | SINAPI | UN   | 0,10400000  | 61,58          | 6,40  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 84,94 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47770000  | 18,58          | 8,87  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,47770000  | 22,73          | 10,85 |

|  |       |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 19,72 |
|--|-------|

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 104,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 98,54  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,12   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 104,66 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 28,10  |
| VALOR COM BDI:           | 132,76 |
| QUANTIDADE:              | 6,00   |

### 13.2.2. 101806 - CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02750000  | 52,93          | 1,46  |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01380000  | 134,88         | 1,83  |

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 3,29 |
|----------------------------------|------|

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,00540000   | 8,50           | 0,04  |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M    | 0,11840000   | 10,60          | 1,25  |
| 00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,01250000   | 14,64          | 0,18  |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 0,14080000   | 3,71           | 0,52  |
| 00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,44160000   | 19,41          | 8,57  |
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                    | SINAPI | UN   | 114,04870000 | 0,50           | 57,02 |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 87,58 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,98230000  | 23,47          | 116,93 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,91470000  | 18,33          | 71,75  |

|  |        |
|--|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 188,68 |
|--|--------|

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,11010000  | 572,23         | 63,00 |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01510000  | 485,63         | 7,33  |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDCE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item   | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Valor    | Total  |
|--------|---|--------|------|--------------|----------|--------|
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,07440000   | 473,38   | 35,21  |
| 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                       | SINAPI | M3   | 0,04480000   | 2.266,76 | 101,55 |
| 97733  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                         | SINAPI | M3   | 0,00480000   | 3.113,90 | 14,94  |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020   | SINAPI | M2   | 0,81000000   | 5,36     | 4,34   |

TOTAL Serviço: 226,37

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 485,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 403,62 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 82,30  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 485,92 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 130,46 |
| VALOR COM BDI:           | 616,38 |
| QUANTIDADE:              | 2,00   |

### 13.2.3. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |
|----------|---|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN           | 0,00490000     | 54,35 | 0,26  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN           | 0,03600000     | 1,63  | 0,05  |
| 00011739 | RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 10,29 | 10,29 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN           | 0,00750000     | 61,58 | 0,46  |

TOTAL Material: 11,06

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|---|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,16520000     | 18,58 | 3,06 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,16520000     | 22,73 | 3,71 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,81

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 17,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,76 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 2,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 17,87 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 4,79  |
| VALOR COM BDI:           | 22,66 |
| QUANTIDADE:              | 6,00  |

### 13.2.4. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

| Material | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |
|----------|---|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN           | 0,02300000     | 1,63  | 0,03  |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M            | 1,05490000     | 10,75 | 11,34 |

TOTAL Material: 11,37

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04150000  | 18,58          | 0,77  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04150000  | 22,73          | 0,94  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 1,71  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 13,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,54 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 0,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,08 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 3,51  |
| VALOR COM BDI:           | 16,59 |
| QUANTIDADE:              | 6,00  |

### 13.2.5. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)      | SINAPI | UN   | 0,04200000  | 3,53           | 0,14  |
| 00006146        | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,1/4 X 1,1/2 " | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 15,87          | 15,87 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 16,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13560000  | 22,73          | 3,08  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04270000  | 18,33          | 0,78  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 3,86  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 19,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,65 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 1,22  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,87 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 5,33  |
| VALOR COM BDI:           | 25,20 |
| QUANTIDADE:              | 8,00  |

### 13.2.6. 99629 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                     | SINAPI | UN   | 0,01320000  | 13,02          | 0,17  |
| 00010418        | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 78,69          | 78,69 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 78,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14850000  | 18,58          | 2,75  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14850000  | 22,73          | 3,37  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 6,12  |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 84,98  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 83,08  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,90   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 84,98  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 22,81  |
| VALOR COM BDI:           | 107,79 |
| QUANTIDADE:              | 8,00   |

**13.2.7. 98062 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)**

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,81900000  | 52,93          | 43,2  |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,40190000  | 134,88         | 54,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 97,54 |

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043446        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 500,42         | 2.001,68 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 2.001,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,04490000  | 23,47          | 24,52 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,82100000  | 18,33          | 15,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 39,56 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100475         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01460000  | 753,68         | 11,00  |
| 97740          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                 | SINAPI | M3   | 0,23730000  | 2.109,73       | 500,63 |
| 97738          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS             | SINAPI | M3   | 0,01540000  | 4.964,71       | 76,45  |
| 101624         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020            | SINAPI | M3   | 0,37330000  | 195,45         | 72,96  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 661,04 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 2.799,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2.717,55 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 82,27    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2.799,82 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 751,75   |
| VALOR COM BDI:           | 3.551,57 |
| QUANTIDADE:              | 1,00     |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

13.2.8. 98052 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,72240000  | 52,93          | 38,23 |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,35450000  | 134,88         | 47,81 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 86,04 |

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00012551        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 5,00000000  | 272,47         | 1.362,35 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 1.362,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,55620000  | 23,47          | 36,52 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,22280000  | 18,33          | 22,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 58,93 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88628          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                     | SINAPI | M3   | 0,04780000  | 572,23         | 27,35  |
| 97738          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS | SINAPI | M3   | 0,01540000  | 4.964,71       | 76,45  |
| 97739          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                      | SINAPI | M3   | 0,07920000  | 2.744,52       | 217,36 |
| 101623         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                         | SINAPI | M3   | 0,15390000  | 234,58         | 36,10  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 357,26 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 1.864,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.792,21 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 72,37    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.864,58 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 500,63   |
| VALOR COM BDI:           | 2.365,21 |
| QUANTIDADE:              | 1,00     |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 14.1. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00034586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | SINAPI | UN   | 122,27000000 | 1,67           | 204,19 |
| TOTAL Material:   |        |      |              |                | 204,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 8,34400000  | 23,47          | 195,83 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 4,17200000  | 18,33          | 76,47  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 272,30 |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,13000000  | 568,53         | 73,90 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 73,90 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 550,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 464,23 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 86,16  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 550,39 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 147,77 |
| VALOR COM BDI:           | 698,16 |
| QUANTIDADE:              | 4,58   |

### 14.2. 97933 - CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,30610000  | 52,93          | 16,20 |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,15020000  | 134,88         | 20,25 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | 36,45 |

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00043439 CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 491,63         | 491,63 |
| 00043440 CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 424,03         | 424,03 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 915,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,41820000  | 23,47          | 9,81  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,32860000  | 18,33          | 6,02  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 15,83 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 572,23         | 4,00  |
| 101622 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020    | SINAPI | M3   | 0,05850000  | 230,75         | 13,49 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 17,49 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 985,43   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 975,93   |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 9,50     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 985,43   |
| VALOR BDI (26,85%):      | 264,58   |
| VALOR COM BDI:           | 1.250,01 |
| QUANTIDADE:              | 8,00     |

### 14.3. 96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_08/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,03000000  | 0,57           | 0,01  |
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,03200000  | 9,27           | 0,29  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |        |      |             |                | 0,30  |

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 1,13000000  | 105,28         | 118,96 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 118,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,03000000  | 23,47          | 24,17 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,34300000  | 18,33          | 6,28  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 30,45 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 149,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 140,36 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 9,35   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 149,71 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 40,19  |
| VALOR COM BDI:           | 189,90 |
| QUANTIDADE:              | 3,44   |

### 15.1. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,70          | 10,70  |
| 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 514,39         | 514,39 |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 525,09 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 525,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 515,77 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 9,32   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 525,09 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 140,98 |
| VALOR COM BDI:           | 666,07 |
| QUANTIDADE:              | 6,00   |

### 15.2. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,01920000  | 13,02          | 0,2    |
| 00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 409,56         | 409,56 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 409,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,92490000  | 18,58          | 17,18 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,92490000  | 22,73          | 21,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 38,20 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 448,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 436,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 11,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 448,00 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 120,28 |
| VALOR COM BDI:           | 568,28 |
| QUANTIDADE:              | 6,00   |

### 15.3. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00020269 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 101,11         | 101,11 |
| 00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | SINAPI | KG   | 0,52710000  | 43,14          | 22,73  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 123,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,84580000  | 22,99          | 19,44 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,26650000  | 18,33          | 4,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | 24,32 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 148,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 140,74 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,42   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 148,16 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 39,78  |
| VALOR COM BDI:           | 187,94 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |      |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 6,00 |
|-------------|------|

### 15.4. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,40           | 9,40   |
| 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 159,93         | 159,93 |
| 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 19,87          | 19,87  |
| 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 67,47          | 67,47  |
| 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,47           | 8,47   |

TOTAL Serviço: 265,14

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 265,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 256,78 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 8,36   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 265,14 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 71,19  |
| VALOR COM BDI:           | 336,33 |
| QUANTIDADE:              | 2,00   |

### 15.5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 50,68          | 50,68 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,27           | 0,07  |

TOTAL Material: 50,75

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,38  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,31          | 10,15 |

TOTAL Mão de Obra: 18,53

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 69,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 58,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 69,28 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 18,60 |
| VALOR COM BDI:           | 87,88 |
| QUANTIDADE:              | 2,00  |

### 15.6. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 3,53           | 0,07  |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |        |    |            |                 |       |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00013415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 64,67           | 64,67 |
|          |   |        |    |            | TOTAL Material: | 64,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09600000  | 22,73  | 2,18  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,03030000  | 18,33  | 0,55  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,73  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 67,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 66,61 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 67,47 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 18,11 |
| VALOR COM BDI:           | 85,58 |
| QUANTIDADE:              | 8,00  |

### 15.7. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 3,53            | 0,07  |
| 00013417 | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 84,22           | 84,22 |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | 84,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | 22,73  | 3,46  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000  | 18,33  | 0,88  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,34  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 88,63  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 87,26  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,37   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 88,63  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 23,79  |
| VALOR COM BDI:           | 112,42 |
| QUANTIDADE:              | 2,00   |

### 15.8. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00001368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 94,42           | 94,42 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 3,53            | 0,07  |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | 94,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44670000  | 22,73          | 10,15 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                                      |        |   |            |       |        |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14070000 | 18,33 | 2,57   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |       | 12,72  |
| VALOR:   |                                      |        |   |            |       | 107,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                      |        |   |            |       | 103,22 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%):                       |                                      |        |   |            |       | 3,99   |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                      |        |   |            |       | 107,21 |
| VALOR BDI (26,85%):                            |                                      |        |   |            |       | 28,78  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |   |            |       | 135,99 |
| QUANTIDADE:                                    |                                      |        |   |            |       | 6,00   |

### 15.9. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00011703        | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 19,37 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 19,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,31620000     | 22,73 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,09960000     | 18,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 9,00  |

|                          |  |  |  |  |  |       |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR:                   |  |  |  |  |  | 28,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 25,54 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): |  |  |  |  |  | 2,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 28,37 |
| VALOR BDI (26,85%):      |  |  |  |  |  | 7,61  |
| VALOR COM BDI:           |  |  |  |  |  | 35,98 |
| QUANTIDADE:              |  |  |  |  |  | 6,00  |

### 15.10. 00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037401        | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 58,00 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 58,00 |

|                     |  |  |  |  |  |       |
|---------------------|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR:              |  |  |  |  |  | 58,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |  |  |  |  | 58,00 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |  |  |  |  | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  |  |  | 58,00 |
| VALOR BDI (26,85%): |  |  |  |  |  | 15,57 |
| VALOR COM BDI:      |  |  |  |  |  | 73,57 |
| QUANTIDADE:         |  |  |  |  |  | 4,00  |

### 15.11. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |        |    |            |       |       |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 00011758        | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | 55,72 | 55,72 |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |       | 55,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31620000  | 22,73          | 7,18  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,09960000  | 18,33          | 1,82  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 9,00  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 64,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 61,89 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 2,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 64,72 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 17,37 |
| VALOR COM BDI:           | 82,09 |
| QUANTIDADE:              | 4,00  |

### 15.12. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000377        | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 41,29          | 41,29 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 41,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15360000  | 22,73          | 3,49  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04840000  | 18,33          | 0,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 4,37  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 45,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 44,00 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 45,66 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 12,25 |
| VALOR COM BDI:           | 57,91 |
| QUANTIDADE:              | 6,00  |

### 15.13. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00036215        | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.195,82       | 1.195,82 |
| 00004351        | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 8,00000000  | 23,14          | 185,12   |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 1.380,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,26470000  | 22,73          | 28,74 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,39850000  | 18,33          | 7,30  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAPIOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



AG

CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |          |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 36,04    |
| VALOR:   | 1.416,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            | 1.405,66 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       | 11,32    |
| VALOR COM ENCARGOS:                            | 1.416,98 |
| VALOR BDI (26.85%):                            | 380,45   |
| VALOR COM BDI:                                 | 1.797,43 |
| QUANTIDADE:                                    | 2,00     |

### 16.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,88           | 1,76   |
| 00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 286,06         | 286,06 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 287,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45740000  | 18,58          | 8,49  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45740000  | 22,73          | 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 18,88 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 306,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 300,85 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 5,85   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 306,70 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 82,34  |
| VALOR COM BDI:           | 389,04 |
| QUANTIDADE:              | 2,00   |

### 16.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS. POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 20,99          | 20,99 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 20,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07480000  | 19,48          | 1,45  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17950000  | 23,72          | 4,25  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 5,70  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 26,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,94 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,75  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 26,69 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.85%): | 7,16  |
| VALOR COM BDI:      | 33,85 |
| QUANTIDADE:         | 2,00  |

### 16.3. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)

| Material        | FORTE                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00012815        | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | SINAPI | UN          | 0,23000000     | 6,70  | 1,54 |
| 00007348        | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L           | 0,42700000     | 12,68 | 5,41 |
| TOTAL Material: |                                  |        |             |                | 6,95  |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,96000000     | 24,71 | 23,7 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,40000000     | 18,33 | 7,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 31,05 |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 38,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 28,92 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 9,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 38,00 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 10,20 |
| VALOR COM BDI:           | 48,20 |
| QUANTIDADE:              | 2,00  |

### 16.4. 00037558 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*20 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00037558        | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 33,39 | 33,39 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 33,39 |       |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 33,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 33,39 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,39 |
| VALOR BDI (26.85%): | 8,96  |
| VALOR COM BDI:      | 42,35 |
| QUANTIDADE:         | 2,00  |

### 16.5. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, \*20 X 20\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00037556        | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 20,71 | 20,71 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 20,71 |       |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



AG

CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 20,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,71 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,71 |
| VALOR BDI (26.85%): | 5,56  |
| VALOR COM BDI:      | 26,27 |
| QUANTIDADE:         | 2,00  |

### 17.1.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00013393        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 326,64 | 326,64 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 326,64 |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,48110000     | 19,48 | 9,37  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,48110000     | 23,72 | 11,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 20,78 |       |

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87367          | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01170000     | 677,95 | 7,93 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 7,93   |      |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 355,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 348,39 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,96   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 355,35 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 95,41  |
| VALOR COM BDI:           | 450,76 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### 17.1.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00012039        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 481,06 | 481,06 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 481,06 |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,53460000     | 19,48 | 10,41 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,53460000     | 23,72 | 12,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 23,09 |       |

| Serviço | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87367   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01440000     | 677,95 | 9,76 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Serviço:           | 9,76   |
| VALOR:                   | 513,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 506,10 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,81   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 513,91 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 137,98 |
| VALOR COM BDI:           | 651,89 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### 17.1.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,14          | 49,14 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 49,14 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,77          | 16,77 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,76          | 20,76 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 37,53 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 86,67  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 63,81  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 86,67  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 23,27  |
| VALOR COM BDI:           | 109,94 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### 17.1.4. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,20           | 9,20  |
| 00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,89           | 0,89  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 10,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03520000  | 19,48          | 0,68  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03520000  | 23,72          | 0,83  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 1,51  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 11,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,14 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,60 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,11  |
| VALOR COM BDI:           | 14,71 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |      |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 7,00 |
|-------------|------|

### 17.1.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material       | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00034653       | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 9,20  | 9,20 |
| 00001571       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,17  | 1,17 |
| TOTAL Material |  |        |             |                | 10,37 |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06630000     | 19,48 | 1,29 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,06630000     | 23,72 | 1,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |             |                | 2,86  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 13,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,36 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,87  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,23 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,55  |
| VALOR COM BDI:           | 16,78 |
| QUANTIDADE:              | 5,00  |

### 17.1.6. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material       | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00034653       | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 9,20  | 9,20 |
| 00001571       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,17  | 1,17 |
| TOTAL Material |  |        |             |                | 10,37 |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06630000     | 19,48 | 1,29 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,06630000     | 23,72 | 1,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |             |                | 2,86  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 13,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,36 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,87  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,23 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,55  |
| VALOR COM BDI:           | 16,78 |
| QUANTIDADE:              | 8,00  |

### 17.1.7. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00002373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 112,83 | 112,83 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |        |    |            |      |        |
|-----------------|---|--------|----|------------|------|--------|
| 00001576        | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO MB | SINAPI | UN | 3,00000000 | 2,47 | 7,41   |
| TOTAL Material: |   |        |    |            |      | 120,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78300000  | 19,48          | 15,25 |
| 88254  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,78300000  | 23,72          | 18,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 33,82 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 154,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 143,83 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 10,23  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 154,06 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 41,36  |
| VALOR COM BDI:           | 195,42 |
| QUANTIDADE:              | 2,00   |

### 17.1.8. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002391        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 352,85         | 352,85 |
| 00001578        | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO MB | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 4,85           | 14,55  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 367,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,32320000  | 19,48          | 25,77 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,32320000  | 23,72          | 31,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 57,15 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 424,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 407,27 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 17,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 424,55 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 113,99 |
| VALOR COM BDI:           | 538,54 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### 17.1.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18442           | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 118,50         | 118,50 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 118,50 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 118,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 118,50 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 118,50 |
| VALOR BDI (26.85%): | 31,81  |
| VALOR COM BDI:      | 150,31 |
| QUANTIDADE:         | 4,00   |

### 17.2.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M    | 1,01700000  | 2,48           | 2,52  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 2,52  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13400000  | 19,48          | 2,61  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13400000  | 23,72          | 3,17  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 5,78  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 8,30  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,55  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,75  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 8,30  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 2,22  |
| VALOR COM BDI:           | 10,52 |
| QUANTIDADE:              | 26,00 |

### 17.2.2. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | SINAPI | M    | 1,01700000  | 4,25           | 4,32  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 4,32  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14900000  | 19,48          | 2,90  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14900000  | 23,72          | 3,53  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 6,43  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 10,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,80  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,95  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,75 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 2,88  |
| VALOR COM BDI:           | 13,63 |
| QUANTIDADE:              | 18,00 |

### 17.2.3. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOME NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00002684        | SINAPI | M    | 1,01700000   | 9,84           | 10,00 |
| TOTAL Material: |        |      |              |                | 10,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88247  | SINAPI | H    | 0,21900000   | 19,48          | 4,26  |
| 88264  | SINAPI | H    | 0,21900000   | 23,72          | 5,19  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |              |                | 9,45  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 19,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,59 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 2,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,45 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 5,21  |
| VALOR COM BDI:           | 24,67 |
| QUANTIDADE:              | 18,00 |

### 17.2.4. 95727 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (M)

| Material        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00002678        | SINAPI | M    | 1,05380000   | 2,76           | 2,90  |
| TOTAL Material: |        |      |              |                | 2,90  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88247  | SINAPI | H    | 0,12200000   | 19,48          | 2,37  |
| 88264  | SINAPI | H    | 0,12200000   | 23,72          | 2,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |              |                | 5,26  |

| Serviço        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 91170          | SINAPI | M    | 1,00000000   | 3,43           | 3,43  |
| TOTAL Serviço: |        |      |              |                | 3,43  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 11,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,44  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 2,15  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,59 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,11  |
| VALOR COM BDI:           | 14,70 |
| QUANTIDADE:              | 82,00 |

### 17.2.5. 95728 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (M)

| Material        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00002679        | SINAPI | M    | 1,05380000   | 4,26           | 4,48  |
| TOTAL Material: |        |      |              |                | 4,48  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88247                                   | SINAPI | H    | 0,20300000   | 19,48          | 3,95  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |        |   |            |       |      |
|--|---|--------|---|------------|-------|------|
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20300000 | 23,72 | 4,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |   |            |       | 8,78 |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91170<br>FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 1,00000000  | 3,43           | 3,43  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 3,43  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 16,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,47 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 3,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,67 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 4,47  |
| VALOR COM BDI:           | 21,14 |
| QUANTIDADE:              | 13,00 |

### 17.2.6. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039246<br>ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M    | 1,10000000  | 7,07           | 7,77  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 7,77  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247<br>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06720000  | 19,48          | 1,30  |
| 88264<br>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06720000  | 23,72          | 1,59  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:               |        |      |             |                | 2,89  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 10,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,78  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,88  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,66 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 2,86  |
| VALOR COM BDI:           | 13,52 |
| QUANTIDADE:              | 30,00 |

### 17.2.7. 104404 - CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011950<br>BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,21           | 0,42  |
| 00039340<br>CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,81           | 8,81  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 9,23  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247<br>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39670000  | 19,48          | 7,72  |
| 88264<br>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,39670000  | 23,72          | 9,40  |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |              |
|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 17,12        |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>26,35</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                     | <b>21,18</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>                | <b>5,17</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                     | <b>26,35</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>                     | <b>7,07</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                          | <b>33,42</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>                             | <b>5,00</b>  |

### 17.2.8. 104399 - CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,21           | 0,42  |
| 00039337 CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,33           | 7,33  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 7,75  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,34430000  | 19,48          | 6,70  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,34430000  | 23,72          | 8,16  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 14,86 |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>22,61</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>18,12</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>4,49</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>22,61</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>6,07</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>28,</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>5,00</b>  |

### 17.2.9. 104404 - CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,21           | 0,42  |
| 00039340 CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,81           | 8,81  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 9,23  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39670000  | 19,48          | 7,72  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,39670000  | 23,72          | 9,40  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 17,12 |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>26,35</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>21,18</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>5,17</b>  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,35 |
| VALOR BDI (26.85%): | 7,07  |
| VALOR COM BDI:      | 33,42 |
| QUANTIDADE:         | 4,00  |

### 17.2.10. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,21           | 0,42  |
| 00039344 CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,80           | 9,80  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 10,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44900000  | 19,48          | 8,74  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,44900000  | 23,72          | 10,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 19,39 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 29,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 23,75 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 5,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 29,61 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 7,95  |
| VALOR COM BDI:           | 37,56 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### 17.2.11. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,07           | 1,07  |
| TOTAL Material:                           |         |      |             |                | 1,07  |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77          | 5,03  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 5,03  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 6,10  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,99  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,10  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 1,63  |
| VALOR COM BDI:           | 7,73  |
| QUANTIDADE:              | 50,00 |

### 17.2.12. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,07           | 1,07  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra              |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77          | 5,03  |
| TOTAL Mão de Obra:       |                         |         |      |             |                | 5,03  |
| TOTAL Material:          |                         |         |      |             |                | 1,07  |
| VALOR:                   |                         |         |      |             |                | 6,10  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 2,99  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                         |         |      |             |                | 3,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 6,10  |
| VALOR BDI (26.85%):      |                         |         |      |             |                | 1,63  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 7,73  |
| QUANTIDADE:              |                         |         |      |             |                | 4,6   |

**17.2.13. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)**

| Material                 |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0275                    | BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,99           | 1,99  |
| TOTAL Material:          |                                     |         |      |             |                | 1,99  |
| Mão de Obra              |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77          | 5,03  |
| TOTAL Mão de Obra:       |                                     |         |      |             |                | 5,03  |
| VALOR:                   |                                     |         |      |             |                | 7,02  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                     |         |      |             |                | 3,91  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                     |         |      |             |                | 3,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                     |         |      |             |                | 7,02  |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                     |         |      |             |                | 1,88  |
| VALOR COM BDI:           |                                     |         |      |             |                | 8,    |
| QUANTIDADE:              |                                     |         |      |             |                | 4,    |

**17.2.14. 00039175 - BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)**

| Material            |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039175            | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,23           | 1,23  |
| TOTAL Material:     |  |        |      |             |                | 1,23  |
| VALOR:              |  |        |      |             |                | 0,97  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 0,97  |
| VALOR ENCARGOS:     |  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 0,97  |
| VALOR BDI (26.85%): |  |        |      |             |                | 0,26  |
| VALOR COM BDI:      |  |        |      |             |                | 1,23  |
| QUANTIDADE:         |  |        |      |             |                | 15,00 |

**17.2.15. 00039176 - BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)**

| Material |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |        |    |            |      |      |
|-----------------|--|--------|----|------------|------|------|
| 00039176        | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,32 | 1,32 |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |      | 1,32 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 1,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,06 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,06 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,28 |
| VALOR COM BDI:      | 1,34 |
| QUANTIDADE:         | 2,00 |

### 17.2.16. 00039178 - BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UN)

| Material        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00039178        | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 2,23  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 2,23  |

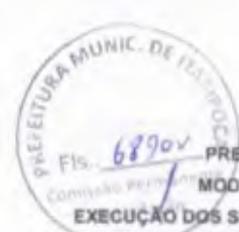
|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 1,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,79 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,79 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,48 |
| VALOR COM BDI:      | 2,27 |
| QUANTIDADE:         | 1,00 |

### 17.2.17. 92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | SINAPI | UN          | 0,01100000     | 0,14  |
| 00007307        | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L           | 0,00300000     | 0,11  |
| 00003909        | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 8,46  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 8,71  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,29700000     | 5,51  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,29700000     | 6,75  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 12,26 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 17,16 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 3,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,97 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 5,63  |
| VALOR COM BDI:           | 26,60 |
| QUANTIDADE:              | 15,00 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

17.2.18. 92697 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | SINAPI | UN   | 0,01300000  | 13,02          | 0,16  |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L    | 0,00300000  | 39,21          | 0,11  |
| 00003910 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 13,77          | 13,77 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 14,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,48200000  | 18,58          | 8,95  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,48200000  | 22,73          | 10,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 19,90 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 33,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 27,77 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,17  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 33,94 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 9,11  |
| VALOR COM BDI:           | 43,05 |
| QUANTIDADE:              | 2,00  |

17.2.19. 92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)    | SINAPI | UN   | 0,01900000  | 13,02          | 0,24  |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | SINAPI | L    | 0,00500000  | 39,21          | 0,19  |
| 00003939 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 23,56          | 23,56 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 23,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33700000  | 18,58          | 6,26  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,33700000  | 22,73          | 7,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 13,92 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 37,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 33,59 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 4,32  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 37,91 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 10,17 |
| VALOR COM BDI:           | 48,08 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

17.2.20. 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                       |        |    |            |      |      |
|-----------------|---------------------------------------|--------|----|------------|------|------|
| 00002556        | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,44 | 1,44 |
| TOTAL Material: |                                       |        |    |            |      | 1,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29100000  | 19,48          | 5,66  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29100000  | 23,72          | 6,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 12,56 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00090000  | 663,02         | 0,59  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 0,59  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 14,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,76 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 3,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,59 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,91  |
| VALOR COM BDI:           | 18,50 |
| QUANTIDADE:              | 16,00 |

### 17.2.21. 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

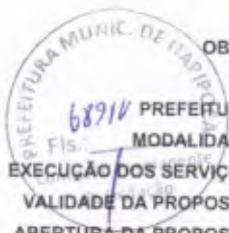
| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010569        | CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,04           | 3,04  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 3,04  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22200000  | 19,48          | 4,32  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22200000  | 23,72          | 5,26  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 9,58  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 12,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,73  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 2,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 12,62 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,38  |
| VALOR COM BDI:           | 16,00 |
| QUANTIDADE:              | 7,00  |

### 17.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001014        | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | 2,06           | 2,56  |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | 3,28           | 0,03  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 2,59  |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02900000  | 19,48          | 0,56  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02900000  | 23,72          | 0,68  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 1,24  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 3,83  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |   |        |      |             |                | 3,46  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       |   |        |      |             |                | 0,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |   |        |      |             |                | 3,83  |
| VALOR BDI (26.85%):                            |   |        |      |             |                | 1,02  |
| VALOR COM BDI:                                 |   |        |      |             |                | 4,85  |
| QUANTIDADE:                                    |   |        |      |             |                | 190,  |

### 17.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000981         | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | 3,43           | 4,26  |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | 3,28           | 0,03  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 4,29  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000  | 19,48          | 0,75   |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03900000  | 23,72          | 0,92   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 1,67   |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 5,96   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |   |        |      |             |                | 5,46   |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       |   |        |      |             |                | 0,5    |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |   |        |      |             |                | 5,96   |
| VALOR BDI (26.85%):                            |   |        |      |             |                | 1,60   |
| VALOR COM BDI:                                 |   |        |      |             |                | 7,56   |
| QUANTIDADE:                                    |   |        |      |             |                | 820,00 |

### 17.3.3. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000979         | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | 13,47          | 16,74 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,00940000  | 3,28           | 0,03  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 16,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11400000  | 19,48          | 2,22  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11400000  | 23,72          | 2,70  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 4,92  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



AG CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 21,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 20,19 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,69 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 5,82  |
| VALOR COM BDI:           | 27,51 |
| QUANTIDADE:              | 14,00 |

### 17.3.4. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | SINAPI | M    | 1,01500000  | 31,37          | 31,84 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,28           | 0,02  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 31,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06970000  | 19,48          | 1,35  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06970000  | 23,72          | 1,65  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 3,00  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 34,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 33,96 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,90  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 34,86 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 9,35  |
| VALOR COM BDI:           | 44,21 |
| QUANTIDADE:              | 41,00 |

### 17.4.1. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,27          | 10,27 |
| 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 18,87          | 18,87 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 29,14 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 29,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,30 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 4,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 29,14 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 7,82  |
| VALOR COM BDI:           | 36,96 |
| QUANTIDADE:              | 4,00  |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 17.4.2. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,27          | 10,27 |
| 91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 21,22          | 21,22 |

TOTAL Serviço: 31,49

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 31,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 26,65 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 4,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,49 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 8,45  |
| VALOR COM BDI:           | 39,94 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### 17.4.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 17,41          | 17,41 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,27          | 10,27 |

TOTAL Serviço: 27,68

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 27,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 22,98 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 4,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 27,68 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 7,43  |
| VALOR COM BDI:           | 35,11 |
| QUANTIDADE:              | 7,00  |

### 17.4.4. 97584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003780 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 102,67         | 102,67 |

TOTAL Material: 102,67

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15190000  | 19,48          | 2,95  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,36450000  | 23,72          | 8,64  |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 11,59

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 114,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 110,69 |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



**AG**

**CONSTRUTORA**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 3,57   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 114,26 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 30,67  |
| VALOR COM BDI:           | 144,93 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### 17.4.5. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 136,39         | 136,39 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 136,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17270000  | 19,48          | 3,36  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,41440000  | 23,72          | 9,82  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 13,18 |

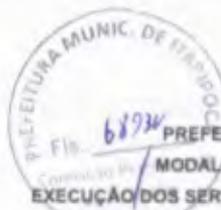
|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 149,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 145,51 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 4,06   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 149,57 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 40,15  |
| VALOR COM BDI:           | 189,72 |
| QUANTIDADE:              | 6,00   |

### 17.4.6. 101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,04200000  | 3,28           | 0,13   |
| 00003752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 103,24         | 103,24 |
| 00012273 PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO. | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 107,75         | 107,75 |
| 00012318 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 153,79         | 153,79 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 364,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,58880000  | 19,48          | 11,46 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,58880000  | 23,72          | 13,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 25,42 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 390,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 382,65 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,68   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 390,33 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 104,80 |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 495,13 |
| QUANTIDADE:    | 20,00  |

### 18.1. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 117,02         | 117,02 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 117,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39550000  | 19,48          | 7,70  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,39550000  | 23,72          | 9,3   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 17,08 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 134,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 128,93 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 5,17   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 134,10 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 36,00  |
| VALOR COM BDI:           | 170,10 |
| QUANTIDADE:              | 7,00   |

### 18.2. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 47,55          | 47,55 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 47,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,13840000  | 23,47          | 3,24  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,10880000  | 18,33          | 1,99  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 5,23  |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3   | 0,01410000  | 254,30         | 3,58  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 3,58  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 56,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 54,34 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 2,02  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 56,36 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 15,13 |
| VALOR COM BDI:           | 71,49 |
| QUANTIDADE:              | 7,00  |

### 18.3. 10841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.08.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material        | FORTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,57  | 2,57 |
| TOTAL Material: |                           |         |             |                | 2,57  |      |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 2,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,57 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,57 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,69 |
| VALOR COM BDI:      | 3,26 |
| QUANTIDADE:         | 7,00 |

### 18.4. 96972 - CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

| Material        | FORTE                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0000868         | CABO DE COBRE NU 25 MM² MEIO-DURO | SINAPI | M           | 1,05000000     | 23,25 | 24,41 |
| TOTAL Material: |                                   |        |             |                | 24,41 |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18550000     | 19,48 | 3,61 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,18550000     | 23,72 | 4,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 8,01  |      |

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 98463          | SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN          | 0,50000000     | 21,92 | 10,96 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 10,96 |       |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 43,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 38,88 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 4,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 43,38 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 11,64 |
| VALOR COM BDI:           | 55,02 |
| QUANTIDADE:              | 49,00 |

### 18.5. CPU02ITA - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAS DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 18526           | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 208,05 | 208,05 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 208,05 |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,48000000     | 19,48 | 9,35  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,48000000     | 23,72 | 11,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 20,73 |       |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|         |       |      |             |                |       |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |  |        |    |            |        |       |
|-------|--|--------|----|------------|--------|-------|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,12000000 | 677,95 | 81,35 |
|-------|--|--------|----|------------|--------|-------|

TOTAL Serviço: 81,35

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 310,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 296,99 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 13,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 310,13 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 83,26  |
| VALOR COM BDI:           | 393,39 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### 18.6. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

| Material | FORTE                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M           | 1,05000000     | 34,24 | 35,95 |

TOTAL Material: 35,95

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25330000     | 19,48 | 4,93 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,25330000     | 23,72 | 6,00 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,93

| Serviço | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 98463   | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN          | 0,50000000     | 21,92 | 10,96 |

TOTAL Serviço: 10,96

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 57,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 52,46 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 5,3   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 57,84 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 15,53 |
| VALOR COM BDI:           | 73,37 |
| QUANTIDADE:              | 39,20 |

### 18.7. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

| Material | FORTE                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M           | 1,05000000     | 48,78 | 51,21 |

TOTAL Material: 51,21

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,32510000     | 19,48 | 6,33 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,32510000     | 23,72 | 7,71 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 14,04

| Serviço | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 98463   | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN          | 0,50000000     | 21,92 | 10,96 |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

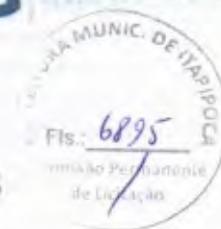
**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| TOTAL Serviço:           | 10,96        |
| <b>VALOR:</b>            | <b>76,21</b> |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 69,89        |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 6,32         |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 76,21        |
| VALOR BDI (26,85%):      | 20,46        |
| VALOR COM BDI:           | 96,67        |
| QUANTIDADE:              | 126,32       |

### 18.8. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002680   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000  | 10,82          | 11,90 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 11,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11220000  | 19,48          | 2,18  |
| 88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11220000  | 23,72          | 2,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | 4,84  |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>            | <b>16,74</b> |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,27        |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 1,47         |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,74        |
| VALOR BDI (26,85%):      | 4,49         |
| VALOR COM BDI:           | 21,23        |
| QUANTIDADE:              | 21,00        |

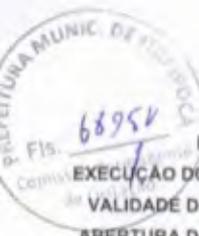
### 18.9. 00011821 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011821   CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,03           | 9,03  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 9,03  |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>       | <b>9,03</b> |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,03        |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00        |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,03        |
| VALOR BDI (26,85%): | 2,42        |
| VALOR COM BDI:      | 11,45       |
| QUANTIDADE:         | 7,00        |

### 18.10. 00001562 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |        |    |            |       |       |
|----------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00001562 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,79 | 14,79 |
|----------|---|--------|----|------------|-------|-------|

TOTAL Material: 14,79

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 14,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,79 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,79 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,97  |
| VALOR COM BDI:      | 18,76 |
| QUANTIDADE:         | 7,00  |

### 18.11. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

| Material | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2076    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,26           | 4,26  |

TOTAL Material: 4,26

| Mão de Obra | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042       | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,77          | 3,35  |
| I2312       | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,76          | 4,15  |

TOTAL Mão de Obra: 7,50

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 11,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,19  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,57  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,76 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,15  |
| VALOR COM BDI:           | 14,91 |
| QUANTIDADE:              | 7,0   |

### 19.1.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108    | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 74,34          | 0,59   |
| I7893    | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 267,17         | 267,17 |
| I0805    | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,55           | 1,76   |

TOTAL Material: 269,52

| Mão de Obra | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391       | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,76          | 24,91 |
| I2543       | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,55          | 31,10 |

TOTAL Mão de Obra: 56,01

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 325,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 290,39 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 35,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 325,53 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (26.85%): | 87,40  |
| VALOR COM BDI:      | 412,93 |
| QUANTIDADE:         | 2,50   |

19.1.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I1139           | ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | 1.882,09 | 1.882,09 |
| I1911           | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO   | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | 1.254,57 | 1.254,57 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 3.136,66 |          |

| Serviço        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C3268          | CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,08650000     | 333,94 | 28,88 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | 28,88  |       |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 3.165,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3.158,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,28     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3.165,54 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 849,94   |
| VALOR COM BDI:           | 4.015,48 |
| QUANTIDADE:              | 1,00     |

19.1.3. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM JBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

| Material        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I1137           | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | 3.488,92 | 3.488,92 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 3.488,92 |          |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 3.488,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.488,92 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.488,92 |
| VALOR BDI (26.85%): | 936,77   |
| VALOR COM BDI:      | 4.425,69 |
| QUANTIDADE:         | 1,00     |

19.1.4. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |  |         |    |            |          |          |
|-------|--|---------|----|------------|----------|----------|
| 11140 | REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 2.118,08 | 2.118,08 |
|-------|--|---------|----|------------|----------|----------|

TOTAL Material: 2.118,08

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 2.118,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.118,08 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.118,08 |
| VALOR BDI (26.85%): | 568,70   |
| VALOR COM BDI:      | 2.686,78 |
| QUANTIDADE:         | 1,1      |

### 19.1.5. 99855 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF\_04/2019\_PS (M)

| Material | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN          | 3,27300000     | 0,66  | 2,16  |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM   | SINAPI | KG          | 0,00400000     | 41,64 | 0,16  |
| 00011033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO  | SINAPI | UN          | 1,09100000     | 6,78  | 7,37  |
| 00021012 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)                   | SINAPI | M           | 1,02900000     | 55,85 | 57,46 |

TOTAL Material: 67,15

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,77800000     | 18,18 | 14,92 |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,94800000     | 23,31 | 22,09 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 37,01

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 104,1  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 93,1   |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 11,15  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 104,16 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 27,96  |
| VALOR COM BDI:           | 132,12 |
| QUANTIDADE:              | 9,60   |

### 19.2.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

| Material | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00043130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                | SINAPI | KG          | 0,07970000     | 18,27 | 1,45  |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM  | SINAPI | KG          | 0,00250000     | 41,64 | 0,10  |
| 00007167 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M    | SINAPI | M2          | 1,02030000     | 30,32 | 30,93 |
| 00007698 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M           | 0,87010000     | 48,13 | 41,87 |
| 00007696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)     | SINAPI | M           | 0,61050000     | 80,64 | 49,23 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 123,58 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88315  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,97740000  | 23,31          | 22,78 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,99740000  | 18,33          | 18,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 41,06 |

| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94962          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00450000  | 402,66         | 1,81  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 1,81  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 166,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 154,12 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 12,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 166,45 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 44,69  |
| VALOR COM BDI:           | 211,14 |
| QUANTIDADE:              | 153,20 |

### 19.2.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004930        | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 693,71         | 693,71 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 693,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45700000  | 23,47          | 10,72 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22900000  | 18,33          | 4,19  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 14,91 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88627          | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01200000  | 645,15         | 7,74  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 7,74  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 716,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 711,28 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 5,08   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 716,36 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 192,34 |
| VALOR COM BDI:           | 908,70 |
| QUANTIDADE:              | 7,56   |

### 20.1. 99806 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF\_04/2019 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04000000  | 18,33          | 0,73  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |        |
|--|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,73   |
| VALOR:   | 0,73   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            | 0,52   |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       | 0,21   |
| VALOR COM ENCARGOS:                            | 0,73   |
| VALOR BDI (26.85%):                            | 0,19   |
| VALOR COM BDI:                                 | 0,92   |
| QUANTIDADE:                                    | 304,10 |

### 20.2. 99802 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF\_04/2019 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02500000     | 18,33 | 0,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 0,45  |      |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | 0,45  |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                      |        |             |                | 0,33  |      |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       |                                      |        |             |                | 0,12  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                      |        |             |                | 0,45  |      |
| VALOR BDI (26.85%):                            |                                      |        |             |                | 0,12  |      |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |             |                | 0,57  |      |
| QUANTIDADE:                                    |                                      |        |             |                | 64,92 |      |

### 20.3. 99811 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF\_04/2019 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,16500000     | 18,33  | 3,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 3,02   |      |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | 3,02   |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                      |        |             |                | 2,18   |      |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       |                                      |        |             |                | 0,84   |      |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                      |        |             |                | 3,02   |      |
| VALOR BDI (26.85%):                            |                                      |        |             |                | 0,81   |      |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |             |                | 3,83   |      |
| QUANTIDADE:                                    |                                      |        |             |                | 677,15 |      |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Material        | FORTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 8,53000000     | 5,80  | 49,47 |
| TOTAL Material: |                               |        |             |                | 49,47 |       |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 49,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,47 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 49,47 |
| VALOR BDI (26.85%): | 13,28 |
| VALOR COM BDI:      | 62,75 |
| QUANTIDADE:         | 2,08  |

103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE  | 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         | 0,17900000     | 0,49  | 0,08 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,19400000     | 1,30  | 0,25 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |             |                | 0,33  |      |

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00001527        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 1,10300000     | 515,36 | 568,44 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 568,44 |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18600000     | 23,13 | 4,30  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 1,11900000     | 23,47 | 26,26 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 1,19200000     | 18,33 | 21,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 52,40 |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 621,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 605,48 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 15,69  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 621,17 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 166,78 |
| VALOR COM BDI:           | 787,95 |
| QUANTIDADE:              | 50,41  |

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Mão de Obra | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12548       | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,73 | 18,73 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra:       | 18,73 |
| VALOR:                   | 18,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,31  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,73 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 5,02  |
| VALOR COM BDI:           | 23,75 |
| QUANTIDADE:              | 0,08  |

### 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043488                       | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 6,18  |

| Mão de Obra        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004230           | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,79          | 14,79 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |      |             |                | 14,79 |

| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95360          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,17           | 0,17  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,17  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 21,14  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,28  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 6,86   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,14  |
| VALOR BDI (26,85%):      | 5,67   |
| VALOR COM BDI:           | 26,81  |
| QUANTIDADE:              | 133,67 |

### 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12842    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,29          | 25,29 |
| 12841    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 94,39          | 94,39 |
| 12701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 45,58090000 | 0,99           | 45,12 |
| 12702    | JUROS   | SEINFRA | H    | 4,95120000  | 0,99           | 4,90  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |            |         |   |             |      |        |
|-----------------|------------|---------|---|-------------|------|--------|
| 12703           | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,99 | 67,68  |
| TOTAL Material: |            |         |   |             |      | 237,38 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 237,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 222,96 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 237,38 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 63,73  |
| VALOR COM BDI:           | 301,11 |
| QUANTIDADE:              | 0,73   |

### 8261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043483                       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043459                       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,49           | 0,49  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 7,18  |

| Mão de Obra        |                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001214           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,00          | 15,00 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |        |      |             |                | 15,00 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95329          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,23           | 0,23  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 0,23  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 22,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,43 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 6,98  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,41 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 6,01  |
| VALOR COM BDI:           | 28,42 |
| QUANTIDADE:              | 57,08 |

### 95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004253           | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H    | 0,01718000  | 12,72          | 0,21  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |      |             |                | 0,21  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,11 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNOE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,10 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,21 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,05 |
| VALOR COM BDI:           | 0,26 |
| QUANTIDADE:              | 2,26 |

### 101622 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHI  | 0,06660000  | 21,96          | 1,46  |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP  | 0,07180000  | 28,68          | 2,01  |
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,51870000  | 52,93          | 27,45 |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,10370000  | 134,88         | 13,98 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 44,94 |

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,10000000  | 134,32         | 147,75 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 147,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,74700000  | 23,47          | 17,53 |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,12040000  | 18,33          | 20,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                       |        |      |             |                | 38,0  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 230,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 213,65 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 17,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 230,75 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 61,95  |
| VALOR COM BDI:           | 292,70 |
| QUANTIDADE:              | 0,46   |

### 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material                                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146                                | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)                              | SINAPI | UN   | 0,03320000  | 3,53           | 0,11  |
| 00006153                                | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,85           | 4,85  |
| TOTAL Material:                         |   |        |      |             |                | 4,96  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|       |  |        |   |            |       |      |
|-------|--|--------|---|------------|-------|------|
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12320000 | 22,73 | 2,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H | 0,03880000 | 18,33 | 0,71 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,51

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 8,47  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,36  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 8,47  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 2,27  |
| VALOR COM BDI:           | 10,74 |
| QUANTIDADE:              | 2,00  |

### 87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 3,45000000  | 0,40           | 1,38  |
| 88830                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,05000000  | 1,93           | 2,02  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 3,40  |

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,16000000   | 134,32         | 155,81 |
| 00001106        | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 174,10000000 | 1,03           | 179,32 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 195,86000000 | 0,75           | 146,89 |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | 482,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,50000000  | 18,47          | 83,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 83,11 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 568,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 543,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 25,38  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 568,53 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 152,65 |
| VALOR COM BDI:           | 721,18 |
| QUANTIDADE:              | 45,35  |

### 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

| Material |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004356 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,35           | 0,70  |
| 00007572 | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,56           | 7,56  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31640000  | 19,48          | 6,16  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31640000  | 23,72          | 7,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 13,66 |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 8,28 |
|-----------------|------|



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 21,92  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 17,79  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 4,13   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,92  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 5,88   |
| VALOR COM BDI:           | 27,80  |
| QUANTIDADE:              | 107,26 |

### 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

| Equipamento  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 5.771,00       | 0,40  |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | 0,40  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,40 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,40 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,10 |
| VALOR COM BDI:      | 0,50 |
| QUANTIDADE:         | 58,  |

### 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91893 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,22400000  | 21,25          | 4,76  |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,05600000  | 22,55          | 1,26  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |        |      |             |                | 6,02  |

| Material  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,12800000  | 14,36          | 1,83   |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 4,22800000  | 3,71           | 15,68  |
| 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 4,44800000  | 28,33          | 126,01 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 143,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17900000  | 19,04          | 3,40  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,79200000  | 23,13          | 18,31 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |        |
|--|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 21,71  |
| VALOR:   | 171,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            | 162,56 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       | 8,69   |
| VALOR COM ENCARGOS:                            | 171,25 |
| VALOR BDI (26.85%):                            | 45,98  |
| VALOR COM BDI:                                 | 217,23 |
| QUANTIDADE:                                    | 4,13   |

### 88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043489                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,17           | 1,17  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,84           | 0,84  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 7,36  |

| Mão de Obra        |                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006110           | SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,76          | 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |        |      |             |                | 15,76 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95377          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,19           | 0,19  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,19  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 23,31  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,00  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,31   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,31  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 6,25   |
| VALOR COM BDI:           | 29,56  |
| QUANTIDADE:              | 158,83 |

### 95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF\_11/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903                      | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00300000  | 61,34          | 0,18  |
| 5901                      | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00600000  | 301,65         | 1,80  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPOUCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOUCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,80 |
|----------------------------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00900000  | 18,33          | 0,16  |

|  |      |
|--|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,16 |
|--|------|

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 2,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,04 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,10 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2,14 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,57 |
| VALOR COM BDI:           | 2,71 |
| QUANTIDADE:              | 35,6 |



### 90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

| Equipamento  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00012800  | 3,498,99       | 0,44  |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL Equipamento: | 0,44 |
|--------------------|------|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 0,44  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,44  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,44  |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,11  |
| VALOR COM BDI:      | 0,55  |
| QUANTIDADE:         | 31,94 |

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 25,29          | 25,29  |
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 145,73390000 | 0,99           | 144,27 |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | 0,99           | 12,66  |
| I2703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 194,31190000 | 0,99           | 192,36 |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 374,58 |
|-----------------|--------|

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 374,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 360,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 374,58 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 100,57 |
| VALOR COM BDI:           | 475,15 |
| QUANTIDADE:              | 0,00   |

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Material          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 1,12500000  | 4,06           | 4,56  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 4,56  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 4,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,56 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,56 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,22 |
| VALOR COM BDI:      | 5,78 |
| QUANTIDADE:         | 0,08 |

### 88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,17           | 1,17  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,84           | 0,84  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares:   |        |      |             |                | 7,36  |

| Mão de Obra                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,40          | 15,40 |
| TOTAL Mão de Obra:                         |        |      |             |                | 15,40 |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,23           | 0,23  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 0,23  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 22,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,83 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,16  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,99 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 6,17  |
| VALOR COM BDI:           | 29,16 |
| QUANTIDADE:              | 6,55  |

### 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item                           | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000   | 1,14           | 1,14  |
| 00043459                       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,49           | 0,49  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,07           | 0,07  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |      |              |                | 7,18  |

| Mão de Obra        | Fonte                           | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |
|--------------------|---------------------------------|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 00001213           | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H            | 1,00000000     | 15,76 | 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |        |              |                | 15,76 |       |

| Serviço        | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|----------------|---|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 95330          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H            | 1,00000000     | 0,19  | 0,19 |
| TOTAL Serviço: |   |        |              |                | 0,19  |      |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 23,13  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,82  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,31   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,13  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 6,21   |
| VALOR COM BDI:           | 29,34  |
| QUANTIDADE:              | 577,39 |

### 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | Fonte                                      | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|--------------------|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H            | 0,01887000     | 15,76 | 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |              |                | 0,29  |      |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 0,     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,16   |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,13   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,29   |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,07   |
| VALOR COM BDI:           | 0,36   |
| QUANTIDADE:              | 120,80 |

### 91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_05/2015 (M)

| Material        | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|-----------------|---|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00000392        | ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN           | 0,65000000     | 2,61  | 1,69 |
| TOTAL Material: |   |        |              |                | 1,69  |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|---|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,01000000     | 18,58 | 0,18 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,06900000     | 22,73 | 1,56 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |       |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,74  |
| VALOR:   | 3,43  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            | 2,88  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       | 0,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            | 3,43  |
| VALOR BDI (26.85%):                            | 0,92  |
| VALOR COM BDI:                                 | 4,35  |
| QUANTIDADE:                                    | 95,00 |

### 95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SINAPI | H    | 0,00534000  | 14,01          | 0,07  |
| TOTAL Mão de Obra:             |        |      |             |                | 0,07  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 0,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,04 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,03 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,07 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,01 |
| VALOR COM BDI:           | 0,08 |
| QUANTIDADE:              | 1,72 |

### 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003081 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ   | 1,00000000  | 144,11         | 144,11 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 144,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00200000  | 22,41          | 22,45 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,50100000  | 18,33          | 9,18  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:             |        |      |             |                | 31,63 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 175,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 166,19 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 9,55   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 175,74 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 47,18  |
| VALOR COM BDI:           | 222,92 |
| QUANTIDADE:              | 7,00   |

### 101623 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020 (M3)



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI  | 0,06660000  | 21,98          | 1,46  |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,07180000  | 28,68          | 2,05  |
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,63980000  | 52,93          | 33,86 |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,12800000  | 134,88         | 17,28 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 54,1  |

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004720        | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 1,10000000  | 120,91         | 133,00 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 133,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,92130000  | 23,47          | 21,62 |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,38190000  | 18,33          | 25,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 46,95 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 234,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 213,72 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 20,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 234,58 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 62,98  |
| VALOR COM BDI:           | 297,56 |
| QUANTIDADE:              | 0,     |

| Equipamento        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013896           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00001510  | 3.498,99       | 0,05  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | 0,05  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 0,05  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,05  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,05  |
| VALOR BDI (26,85%): | 0,01  |
| VALOR COM BDI:      | 0,06  |
| QUANTIDADE:         | 31,94 |

| Material                                       |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H) |  |       |      |             |                |       |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|       |   |         |   |             |       |       |
|-------|---|---------|---|-------------|-------|-------|
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000  | 25,29 | 25,29 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,99  | 28,37 |
| 12702 | JUROS   | SEINFRA | H | 2,54730000  | 0,99  | 2,52  |

TOTAL Material: 56,18

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 56,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 41,76 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 56,18 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 15,08 |
| VALOR COM BDI:           | 71,26 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

### 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

| Especiais | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 1,25000000     | 0,91  | 1,13 |

TOTAL Especiais: 1,13

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 1,13  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,13  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,13  |
| VALOR BDI (26,85%): | 0,30  |
| VALOR COM BDI:      | 1,43  |
| QUANTIDADE:         | 58,43 |

### 312 - PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 3,19  | 3,19 |
| 00043490                | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,68  | 1,68 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,14  | 1,14 |
| 00043466                | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,68  | 1,68 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,07  | 0,07 |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,95  | 0,95 |

TOTAL Encargos Complementares: 8,71

| Mão de Obra | FORTE                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004785    | PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 15,76 | 15,76 |

TOTAL Mão de Obra: 15,76

| Serviço | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95374   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,24  | 0,24 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL Serviço:           | 0,24  |
| VALOR:                   | 24,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 17,38 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 24,71 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 6,63  |
| VALOR COM BDI:           | 31,34 |
| QUANTIDADE:              | 44,49 |

### 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043483                       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043459                       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,49           | 0,49  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 7,18  |

| Mão de Obra        |                                | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006117           | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,68          | 11,68 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |        |      |             |                | 11,68 |

| Serviço        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95309          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,18           | 0,18  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,18  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 19,04  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,60  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 5,44   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,04  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 5,11   |
| VALOR COM BDI:           | 24,15  |
| QUANTIDADE:              | 142,69 |

### 92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF\_09/2020 (M)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,03000000  | 21,25          | 0,63  |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00700000  | 22,55          | 0,15  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 0,78  |

| Material |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



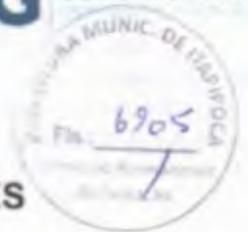
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |   |        |    |            |       |       |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 1,31000000 | 10,60 | 13,88 |
| 00005068        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                           | SINAPI | KG | 0,02300000 | 14,36 | 0,33  |
| TOTAL Material: |   |        |    |            |       | 14,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02100000  | 19,04          | 0,39  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09100000  | 23,13          | 2,10  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 2,49  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 17,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,45 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,03  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 17,48 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 4,69  |
| VALOR COM BDI:           | 22,17 |
| QUANTIDADE:              | 80,83 |

### 10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

| Material        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2701           | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 0,79100000  | 0,99           | 0,78  |
| I2702           | JUROS      | SEINFRA | H    | 0,03950000  | 0,99           | 0,03  |
| I2703           | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 0,41630000  | 0,99           | 0,41  |
| TOTAL Material: |            |         |      |             |                | 1,22  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 1,22   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,22   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,22   |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,32   |
| VALOR COM BDI:      | 1,54   |
| QUANTIDADE:         | 135,43 |

### 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

| Equipamento        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036487           | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 4.862,85       | 0,03  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | 0,03  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,03 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,03 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,00 |
| VALOR COM BDI:      | 0,03 |
| QUANTIDADE:         | 2,26 |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| 88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                     |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares:                              |   |        |      |             |                | 6,    |

| Mão de Obra        |                                   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004253           | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,72          | 12,72 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |      |             |                | 12,72 |

| Serviço        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95358          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,21           | 0,21  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,21  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 19,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,18 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 5,93  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,11 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 5,13  |
| VALOR COM BDI:           | 24,24 |
| QUANTIDADE:              | 2,26  |

### 97740 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M<sup>3</sup>. AF\_01/2018 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHI  | 0,59380000  | 21,25          | 12,61 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHP  | 0,26750000  | 22,55          | 6,03  |
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 3,10280000  | 0,49           | 1,52  |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 1,12830000  | 1,30           | 1,46  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 21,62 |

| Material |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 6,76140000  | 56,77          | 383,84 |
| 00043682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM  | SINAPI | M2   | 0,77173800  | 21,59          | 16,66  |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L    | 0,03500000  | 8,50           | 0,29   |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE. NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item            | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00039995        | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO                       | SINAPI | M3   | 0,24750000   | 629,86         | 155,89 |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,42160000   | 10,60          | 15,06  |
| 00020247        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                       | SINAPI | KG   | 0,29540000   | 15,91          | 4,69   |
| 00005073        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,18430000   | 14,64          | 2,69   |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 6,25000000   | 3,71           | 23,18  |
| TOTAL Material: |   |        |      |              |                | 602,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,86130000   | 19,04          | 16,39  |
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,30950000   | 22,41          | 96,51  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 7,80780000   | 23,47          | 183,24 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 7,80780000   | 18,33          | 143,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:             |        |      |              |                | 439,25 |

| Serviço   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|---|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | SINAPI | KG   | 32,67980000  | 14,66          | 479,06   |
| 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,10300000   | 514,49         | 567,48   |
| TOTAL Serviço:  |        |      |              |                | 1.046,56 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 2.109,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.915,63 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 194,10   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2.109,73 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 566,46   |
| VALOR COM BDI:           | 2.676,19 |
| QUANTIDADE:              | 8,23     |

| 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) |         |      |              |                |       |  |
|--|---------|------|--------------|----------------|-------|--|
| Material                                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |  |
| 12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 18,73          | 18,73 |  |
| 12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 4,56           | 4,56  |  |
| 12701 DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,94620000   | 0,99           | 1,92  |  |
| 12702 JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000   | 0,99           | 0,09  |  |
| 12703 MANUTENÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,02430000   | 0,99           | 1,01  |  |
| TOTAL Material:                                |         |      |              |                | 26,31 |  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 26,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,89 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 26,31 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 7,06  |
| VALOR COM BDI:           | 33,37 |
| QUANTIDADE:              | 0,08  |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

| Equipamento         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036487            | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 4.862,85       | 0,7   |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 0,31  |
| VALOR:              |        |      |             |                | 0,31  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |        |      |             |                | 0,31  |
| VALOR ENCARGOS:     |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |        |      |             |                | 0,31  |
| VALOR BDI (26.85%): |        |      |             |                | 0,08  |
| VALOR COM BDI:      |        |      |             |                | 0,39  |
| QUANTIDADE:         |        |      |             |                | 2,26  |

### 90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

| Equipamento         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013896            | SINAPI | UN   | 0,00010000  | 3.498,99       | 0,34  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 0,34  |
| VALOR:              |        |      |             |                | 0,34  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |        |      |             |                | 0,34  |
| VALOR ENCARGOS:     |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |        |      |             |                | 0,34  |
| VALOR BDI (26.85%): |        |      |             |                | 0,09  |
| VALOR COM BDI:      |        |      |             |                | 0,43  |
| QUANTIDADE:         |        |      |             |                | 14,90 |

### 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831                            | SINAPI | CHI  | 0,71880000  | 0,40           | 0,28  |
| 88830                            | SINAPI | CHP  | 0,78230000  | 1,93           | 1,47  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |        |      |             |                | 1,75  |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item            | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,82690000   | 134,32         | 111,06 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 212,01940000 | 0,75           | 159,01 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,57820000   | 104,72         | 60,54  |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | 330,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,48110000   | 18,47          | 27,35 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,34330000   | 18,33          | 42,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |              |                | 70,30 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 402,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 382,36 |
| VALOR ENCARGOS (94,44%): | 20,30  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 402,66 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 108,11 |
| VALOR COM BDI:           | 510,77 |
| QUANTIDADE:              | 0,68   |

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)

| Equipamento        |   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00010535           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006400   | 5.771,00       | 0,36  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |              |                | 0,36  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 0,36   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,36   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,36   |
| VALOR BDI (26,85%): | 0,09   |
| VALOR COM BDI:      | 0,45   |
| QUANTIDADE:         | 245,93 |

87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 89226                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI  | 2,80000000   | 1,87           | 4,67  |
| 89225                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP  | 0,85000000   | 5,58           | 4,74  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |              |                | 9,41  |

| Material |   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,18000000   | 134,32         | 156,49 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | SINAPI | KG   | 157,44000000 | 1,03           | 162,16 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 177,12000000 | 0,75           | 132,84 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 80 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 453,49 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,65000000  | 18,47          | 67,41 |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,79000000  | 18,33          | 14,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 81,89 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 544,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 520,17 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 24,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 544,79 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 146,27 |
| VALOR COM BDI:           | 691,06 |
| QUANTIDADE:              | 0,42   |

### 92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043059        | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000  | 9,42           | 10,07 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 10,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01520000  | 17,85          | 0,27  |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09330000  | 23,36          | 2,17  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 2,44  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 12,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,75 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 0,76  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 12,51 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 3,35  |
| VALOR COM BDI:           | 15,86 |
| QUANTIDADE:              | 87,32 |

### 92272 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF\_09/2020 (M)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,08800000  | 21,25          | 1,87  |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,02200000  | 22,55          | 0,49  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 2,36  |

| Material |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | SINAPI | M2   | 0,13600000  | 96,14          | 13,07 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 2,34200000  | 10,60          | 24,82 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,01200000  | 14,36          | 0,17  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNOE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03200000  | 19,04          | 0,60  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08300000  | 23,13          | 1,91  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 2,51  |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | 28,06 |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 42,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |   |        |      |             |                | 41,40 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%):                       |   |        |      |             |                | 1,53  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |   |        |      |             |                | 42,93 |
| VALOR BDI (26,85%):                            |   |        |      |             |                | 11,52 |
| VALOR COM BDI:                                 |   |        |      |             |                | 54,45 |
| QUANTIDADE:                                    |   |        |      |             |                | 99,31 |

| 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) |   |         |      |             |                |        |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                       |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12755  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,29          | 25,29  |
| 12754  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 109,62         | 109,62 |
| 12701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 58,65780000 | 0,99           | 56,09  |
| 12702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 5,03550000  | 0,99           | 4,98   |
| 12703  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 84,98670000 | 0,99           | 84,13  |
| TOTAL Material:                                |   |         |      |             |                | 280,11 |
| VALOR:   |   |         |      |             |                | 280,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |   |         |      |             |                | 265,69 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                       |   |         |      |             |                | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |   |         |      |             |                | 280,11 |
| VALOR BDI (26,85%):                            |   |         |      |             |                | 75,20  |
| VALOR COM BDI:                                 |   |         |      |             |                | 355,31 |
| QUANTIDADE:                                    |   |         |      |             |                | 0,00   |

| 95320 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                   |        |      |             |                |       |
|---|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000252  | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01211000  | 11,58          | 0,14  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                   |        |      |             |                | 0,14  |
| VALOR:  |                                   |        |      |             |                | 0,14  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |                                   |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%):  |                                   |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                                   |        |      |             |                | 0,14  |
| VALOR BDI (26,85%):   |                                   |        |      |             |                | 0,03  |
| VALOR COM BDI:  |                                   |        |      |             |                | 0,17  |
| QUANTIDADE:   |                                   |        |      |             |                | 7,46  |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

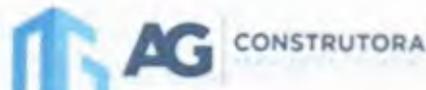
**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002436   ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,03916000  | 15,76          | 0,61  |

TOTAL Mão de Obra: 0,61

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 0,61  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,33  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,61  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,16  |
| VALOR COM BDI:           | 0,77  |
| QUANTIDADE:              | 202,9 |

### 95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004234   OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H    | 0,01211000  | 17,04          | 0,20  |

TOTAL Mão de Obra: 0,20

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 0,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,11 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,09 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,20 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,05 |
| VALOR COM BDI:           | 0,25 |
| QUANTIDADE:              | 6,61 |

### 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000034   AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,11000000  | 9,95           | 11,04 |

TOTAL Material: 11,04

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238   AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00140000  | 17,85          | 0,02  |
| 88245   ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,00880000  | 23,36          | 0,20  |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,22

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 11,26    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,19    |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,07     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,26    |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,02     |
| VALOR COM BDI:           | 14,28    |
| QUANTIDADE:              | 3.994,30 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

| Especial        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002705        | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 0,52000000     | 0,91  | 0,47 |
| TOTAL Especial: |   |        |             |                | 0,47  |      |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 0,47  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,47  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,47  |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,12  |
| VALOR COM BDI:      | 0,59  |
| QUANTIDADE:         | 14,90 |

### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12755           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,29 | 25,29 |
| 12701           | DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H           | 56,65780000    | 0,99  | 56,09 |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H           | 5,03550000     | 0,99  | 4,98  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 86,36 |       |

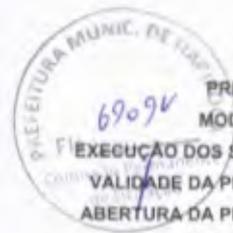
|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 86,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 71,94  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 86,36  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 23,18  |
| VALOR COM BDI:           | 109,54 |
| QUANTIDADE:              | 0,00   |

### 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |      |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|------|
| 00010535           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00000760     | 5,771,00 | 0,04 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | 0,04     |      |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 0,04   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,04   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,04   |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,01   |
| VALOR COM BDI:      | 0,05   |
| QUANTIDADE:         | 245,93 |

### 5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)  |        |      |             |                |       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN   | 0,00006430  | 738.178,39     | 47,46 |
| 00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN   | 0,00006890  | 91.987,75      | 6,33  |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | 53,79 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 53,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 53,79 |
| VALOR ENCARGOS:  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 53,79 |
| VALOR BDI (26.85%):  |        |      |             |                | 14,44 |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 68,23 |
| QUANTIDADE:  |        |      |             |                | 1,14  |

| 91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |        |      |             |                |       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,42           | 8,42  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 8,42  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |        |      |             |                |       |
|   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,24200000  | 19,48          | 4,71  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,24200000  | 23,72          | 5,74  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |        |      |             |                | 10,45 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 18,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 15,00 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):  |        |      |             |                | 3,17  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 18,87 |
| VALOR BDI (26.85%):   |        |      |             |                | 5,06  |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 23,93 |
| QUANTIDADE:   |        |      |             |                | 4,00  |

| 5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) |        |      |             |                |       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88294 OPERADOR DE ESCAFADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,42          | 23,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |        |      |             |                | 23,42 |
| Serviço   |        |      |             |                |       |
|   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 25,99          | 25,99 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item           | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 88858          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000   | 3,52           | 3,52   |
| 5664           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000   | 32,48          | 32,48  |
| 53786          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000   | 49,47          | 49,47  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |              |                | 111,46 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 134,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 126,98 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 7,90   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 134,88 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 36,21  |
| VALOR COM BDI:           | 171,09 |
| QUANTIDADE:              | 2,08   |

### 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 89226                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHH  | 0,80670000   | 1,67           | 1,01  |
| 89225                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP  | 0,64340000   | 5,58           | 3,59  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |              |                | 4,60  |

| Material        |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,72750000   | 134,32         | 97,71  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 364,94330000 | 0,75           | 273,70 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59720000   | 104,72         | 62,53  |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | 433,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,25010000   | 18,47          | 23,08 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 1,97920000   | 18,33          | 36,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |              |                | 59,35 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 497,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 480,75 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 17,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 497,89 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 133,68 |
| VALOR COM BDI:           | 631,57 |
| QUANTIDADE:              | 0,04   |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) |  |         |      |             |                |       |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12842   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/<br>LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,29          | 25,7  |
| 12701   | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 45,58090000 | 0,99           | 45,12 |
| 12702   | JUROS  | SEINFRA | H    | 4,95120000  | 0,99           | 4,90  |
| TOTAL Material  |  |         |      |             |                | 75,31 |
| VALOR:  |  |         |      |             |                | 75,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | 60,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                    |  |         |      |             |                | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | 75,31 |
| VALOR BDI (26.85%):   |  |         |      |             |                | 20,22 |
| VALOR COM BDI:  |  |         |      |             |                | 95,53 |
| QUANTIDADE:   |  |         |      |             |                | 0,00  |

| 95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                   |        |      |             |                |       |
|---|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004755  | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01549000  | 15,40          | 0,23  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                   |        |      |             |                | 0,23  |
| VALOR:  |                                   |        |      |             |                | 0,23  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |                                   |        |      |             |                | 0,12  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):  |                                   |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                                   |        |      |             |                | 0,23  |
| VALOR BDI (26.85%):   |                                   |        |      |             |                | 0,06  |
| VALOR COM BDI:  |                                   |        |      |             |                | 0,29  |
| QUANTIDADE:   |                                   |        |      |             |                | 6,55  |

| 95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                       |        |      |             |                |       |
|---|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   |                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006110  | SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01211000  | 15,76          | 0,19  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |        |      |             |                | 0,19  |
| VALOR:  |                       |        |      |             |                | 0,19  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |                       |        |      |             |                | 0,10  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):  |                       |        |      |             |                | 0,09  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,19   |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,05   |
| VALOR COM BDI:      | 0,24   |
| QUANTIDADE:         | 156,83 |

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 0,00872000  | 12,19          | 0,10  |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |        |      |             |                | 0,10  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 0,10   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,05   |
| VALOR ENCARGOS (64,44%): | 0,05   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,10   |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,02   |
| VALOR COM BDI:           | 0,12   |
| QUANTIDADE:              | 263,38 |

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

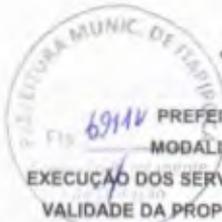
| Equipamento Custo Horário                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 86,36          | 0,00  |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,01388888  | 280,11         | 3,89  |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00069444  | 75,31          | 0,05  |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01319444  | 237,38         | 3,13  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                      |         |      |             |                | 7,07  |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,02777777  | 15,55          | 0,43  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 0,43  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 7,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,68 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 7,50 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 2,01 |
| VALOR COM BDI:           | 9,51 |
| QUANTIDADE:              | 0,07 |

### 87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 3,31000000  | 0,40           | 1,32  |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,01000000  | 1,93           | 1,94  |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 3,26 |
|----------------------------------|------|

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,95000000   | 136,07         | 129,26 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 426,49000000 | 0,75           | 319,86 |
| TOTAL Material:  |        |      |              |                | 449,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 58377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,32000000  | 18,47          | 79,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                  |        |      |             |                | 79,79 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 532,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 507,   |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 24,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 532,17 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 142,88 |
| VALOR COM BDI:           | 675,05 |
| QUANTIDADE:              | 3,58   |

### 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,73          | 18,73 |
| TOTAL Mão de Obra:              |         |      |             |                | 18,73 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,31  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,73 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 5,1   |
| VALOR COM BDI:           | 23,75 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

### 87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 3,72000000  | 0,40           | 1,48  |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,13000000  | 1,93           | 2,18  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | 3,66  |

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,36000000   | 134,32         | 182,67 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 459,85000000 | 0,75           | 344,88 |
| TOTAL Material:   |        |      |              |                | 527,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|       |   |        |   |            |       |       |
|-------|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,85000000 | 18,47 | 89,57 |
|-------|---|--------|---|------------|-------|-------|

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 89,57

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 620,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 593,43 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 27,35  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 620,78 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 166,67 |
| VALOR COM BDI:           | 787,45 |
| QUANTIDADE:              | 2,79   |

### 87325 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 3,60000000  | 0,40           | 1,44  |
| 88830                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,09000000  | 1,93           | 2,10  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 3,54  |

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00007334        | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS        | SINAPI | L    | 189,40000000 | 17,12          | 3.242,52 |
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,78000000   | 136,07         | 106,13   |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 264,42000000 | 0,75           | 198,31   |
| TOTAL Material: |   |        |      |              |                | 3.546,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,69000000  | 18,47          | 86,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 86,62 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 3.637,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3.610,67 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 26,45    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3.637,12 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 976,56   |
| VALOR COM BDI:           | 4.613,68 |
| QUANTIDADE:              | 0,12     |

### 89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)

| Equipamento        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036397           | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 23.475,25      | 1,50  |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 1,50  |

VALOR: 1,50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,50  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,50  |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,40  |
| VALOR COM BDI:      | 1,90  |
| QUANTIDADE:         | 17,45 |

### 91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00005000  | 1.450,47       | 0,07  |

TOTAL Equipamento: 0,07

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,07 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,01 |
| VALOR COM BDI:      | 0,08 |
| QUANTIDADE:         | 9,57 |

### 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI  | 0,60180000  | 1,67           | 1,00  |
| 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP  | 0,63820000  | 5,58           | 3,56  |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 4,56

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,71190000   | 134,32         | 95,62  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 391,16630000 | 0,75           | 293,37 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59270000   | 104,72         | 62,06  |

TOTAL Material: 451,05

| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,24000000  | 18,47          | 22,90 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 1,96330000  | 18,33          | 35,98 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 58,88

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 514,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 497,48 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 17,01  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 514,49 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNOE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (26.85%): | 138,14 |
| VALOR COM BDI:      | 652,63 |
| QUANTIDADE:         | 0,46   |

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88294  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,42          | 23,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 23,42 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88857          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 25,99          | 25,99 |
| 88856          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,52           | 3,52  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 29,51 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 52,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 45,03 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,90  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 52,93 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 14,21 |
| VALOR COM BDI:           | 67,14 |
| QUANTIDADE:              | 4,53  |

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12753           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,29          | 25,29  |
| 12752           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 67,59          | 67,59  |
| 12701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 26,66170000 | 0,99           | 28,37  |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 0,99           | 2,52   |
| 12703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 42,90250000 | 0,99           | 42,56  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 166,33 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 166,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 151,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 166,33 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 44,65  |
| VALOR COM BDI:           | 210,98 |
| QUANTIDADE:              | 8,00   |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01211000  | 15,76          | 0,19  |
| TOTAL Mão de Obra:                       |        |      |             |                | 0,19  |



|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 0,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,10 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,09 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,19 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,05 |
| VALOR COM BDI:           | 0,   |
| QUANTIDADE:              | 577, |

### 91999 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,77          | 10,77 |
| TOTAL Material:                                |        |      |             |                | 10,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24200000  | 19,48          | 4,71  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24200000  | 23,72          | 5,74  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 10,45 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 21,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,05 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 3,17  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,   |
| VALOR BDI (26.85%):      | 5,    |
| VALOR COM BDI:           | 26,91 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,02225000  | 10,90          | 0,24  |
| TOTAL Mão de Obra:         |        |      |             |                | 0,24  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 0,24     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,13     |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,11     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,24     |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,06     |
| VALOR COM BDI:           | 0,30     |
| QUANTIDADE:              | 2.322,29 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88295  | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 19,11          | 19,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 19,11 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93277          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,31           | 0,31  |
| 93278          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,03           | 0,03  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,34  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 19,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,52 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 5,93  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,45 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 5,22  |
| VALOR COM BDI:           | 24,67 |
| QUANTIDADE:              | 1,33  |

### 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)

| Equipamento        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036397           | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 23.475,25      | 0,17  |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 0,17  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 0,17  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,17  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,17  |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,04  |
| VALOR COM BDI:      | 0,21  |
| QUANTIDADE:         | 17,45 |

### 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12792           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,73          | 16,73  |
| 12791           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 109,62         | 109,62 |
| 12701           | DEPRECIAÇÃO                                      | SEINFRA | H    | 6,22530000  | 0,99           | 6,16   |
| 12702           | JUROS  | SEINFRA | H    | 0,55330000  | 0,99           | 0,54   |
| 12703           | MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 5,44720000  | 0,99           | 5,39   |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 140,44 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 140,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 129,02 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 140,44 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 37,70  |
| VALOR COM BDI:           | 178,14 |
| QUANTIDADE:              | 0,00   |

### 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Material          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | 4,06           | 109,62 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 109,62 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 109,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 109,62 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 109,62 |
| VALOR BDI (26.85%): | 29,43  |
| VALOR COM BDI:      | 139,05 |
| QUANTIDADE:         | 0,00   |

### 5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF\_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 20,26          | 20,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | 20,26 |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 30,37          | 30,37  |
| 91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,73           | 4,73   |
| 91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 5,98           | 5,98   |
| 5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014             | SINAPI | H    | 1,00000000  | 53,79          | 53,79  |
| 53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 186,52         | 186,52 |

|                          |        |        |
|--------------------------|--------|--------|
| TOTAL Serviço:           |        | 281,39 |
| VALOR:                   | 301,65 |        |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 295,20 |        |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,45   |        |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 301,65 |        |
| VALOR BDI (26.85%):      | 80,99  |        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 382,64 |
| QUANTIDADE:    | 1,14   |

### 91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Especialia        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002705          | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 1,36000000     | 0,91  | 1,23 |
| TOTAL Especialia: |   |        |             |                | 1,23  |      |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 1,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,23 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,23 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,33 |
| VALOR COM BDI:      | 1,56 |
| QUANTIDADE:         | 9,57 |

### 90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00039027        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                             | SINAPI | KG          | 0,20000000     | 14,35 | 2,87 |
| 00007319        | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | SINAPI | L           | 0,16710000     | 13,46 | 2,24 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 5,11  |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88251  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,55200000     | 22,41 | 12,37 |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 1,36200000     | 23,47 | 31,96 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 0,95700000     | 18,33 | 17,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 61,87 |       |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,02230000     | 663,02 | 14,78  |
| 90801          | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 277,87 | 277,87 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 292,65 |        |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 359,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 313,82 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 45,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 359,63 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 96,56  |
| VALOR COM BDI:           | 456,19 |
| QUANTIDADE:              | 7,00   |

### 5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Equipamento   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 464.131,06     | 32,48 |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 32,48 |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 32,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,48 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,48 |
| VALOR BDI (26.85%): | 8,72  |
| VALOR COM BDI:      | 41,20 |
| QUANTIDADE:         | 2,08  |

| 100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)  |        |      |             |                |       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00020017 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 1,16300000  | 6,94           | 8,07  |
| 00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | SINAPI | KG   | 0,00600000  | 16,15          | 0,09  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 8,16  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                    |        |      |             |                |       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06800000  | 22,41          | 1,52  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,03400000  | 18,33          | 0,62  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:             |        |      |             |                | 2,14  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 10,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,1   |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 0,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,30 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 2,76  |
| VALOR COM BDI:           | 13,06 |
| QUANTIDADE:              | 70,20 |

| 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |        |      |             |                |       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,40           | 7,40  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 7,40  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   |        |      |             |                |       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
|   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23200000  | 19,48          | 4,51  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23200000  | 23,72          | 5,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 10,01 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 17,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,38 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 3,03  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 17,41 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 4,67  |
| VALOR COM BDI:           | 22,08 |
| QUANTIDADE:              | 7,00  |

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043491                       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,25           | 1,25  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043467                       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,59           | 0,59  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 7,19  |

| Mão de Obra        |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 1,00000000  | 10,90          | 10,90 |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |        |      |             |                | 10,90 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95378          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,24           | 0,24  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 0,24  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 18,33    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,23    |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 5,10     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,33    |
| VALOR BDI (26.85%):      | 4,92     |
| VALOR COM BDI:           | 23,25    |
| QUANTIDADE:              | 2.322,29 |

### 87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 3,56000000  | 0,40           | 1,42  |
| 88830                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,08000000  | 1,93           | 2,08  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 3,50  |

| Material |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |   |        |    |              |                 |        |
|----------|---|--------|----|--------------|-----------------|--------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,02000000   | 136,07          | 138,79 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG | 343,52000000 | 0,75            | 257,64 |
|          |   |        |    |              | TOTAL Material: | 396,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,64000000  | 18,47  | 85,70 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 85,70 |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 485,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 459,46 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 26,17  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 485,63 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 130,39 |
| VALOR COM BDI:           | 616,02 |
| QUANTIDADE:              | 0,03   |

### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| Mão de Obra |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I2523       | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,73              | 18,73 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 18,73 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,31  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,73 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 5,02  |
| VALOR COM BDI:           | 23,75 |
| QUANTIDADE:              | 0,1   |

### 88251 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19                           | 3,19  |
| 00043489                | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,17                           | 1,17  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14                           | 1,14  |
| 00043465                | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,84                           | 0,84  |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07                           | 0,07  |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95                           | 0,95  |
|                         |   |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 7,36  |

| Mão de Obra |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00000252    | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,68              | 11,68 |
|             |                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 11,68 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,14           | 0,14  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 0,14  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 19,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,76 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 5,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,18 |
| VALOR BDI (28,85%):      | 5,14  |
| VALOR COM BDI:           | 24,32 |
| QUANTIDADE:              | 7,46  |

### 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 3,39000000  | 0,40           | 1,35  |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,03000000  | 1,93           | 1,98  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | 3,33  |

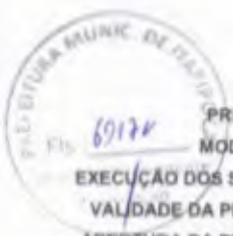
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,27000000   | 134,32         | 170,58 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 573,61000000 | 0,75           | 430,20 |
| TOTAL Material:  |        |      |              |                | 600,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,42000000  | 18,47          | 81,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                  |        |      |             |                | 81,63 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 685,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 660,81 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 24,93  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 685,74 |
| VALOR BDI (28,85%):      | 184,12 |
| VALOR COM BDI:           | 869,86 |
| QUANTIDADE:              | 1,82   |

### 101624 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,03020000  | 21,98          | 0,66  |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,03250000  | 28,68          | 0,93  |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                  |  |        |     |            |        |       |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|--------|-------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,39720000 | 52,93  | 21,02 |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,07940000 | 134,86 | 10,70 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |     |            |        | 33,31 |

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004720 PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 1,10000000  | 120,91         | 133,00 |
| TOTAL Material   |        |      |             |                | 133,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,57200000  | 23,47          | 13,42 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,85790000  | 18,33          | 15,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 29,14 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 195,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 182,66 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 12,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 195,45 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 52,47  |
| VALOR COM BDI:           | 247,92 |
| QUANTIDADE:              | 0,37   |

### 95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01211000  | 10,37          | 0,1   |
| TOTAL Mão de Obra:                     |        |      |             |                | 0,1   |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 0,12  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,06  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 0,06  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,12  |
| VALOR BDI (26,85%):      | 0,03  |
| VALOR COM BDI:           | 0,15  |
| QUANTIDADE:              | 77,43 |

### 91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,14          | 21,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                        |        |      |             |                | 21,14 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item  | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,10           | 0,10  |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,01           | 0,01  |
| 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,07           | 0,07  |
| 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000   | 1,23           | 1,23  |

TOTAL Serviço: 1,41

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 22,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,69 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,55 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 6,05  |
| VALOR COM BDI:           | 28,60 |
| QUANTIDADE:              | 9,57  |

### 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000   | 9,42           | 10,07 |

TOTAL Material: 10,07

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00950000   | 17,85          | 0,16  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05810000   | 23,36          | 1,35  |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,51

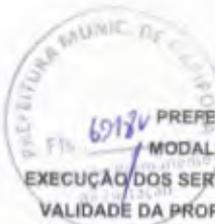
|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 11,58  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,12  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,46   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,58  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,10   |
| VALOR COM BDI:           | 14,68  |
| QUANTIDADE:              | 674,30 |

### 91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00005330   | 14.006,00      | 0,74  |

TOTAL Equipamento: 0,74

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,74 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,74 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,19 |
| VALOR COM BDI:      | 0,93 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|             |        |
|-------------|--------|
| QUANTIDADE: | 101,08 |
|-------------|--------|

### 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89226                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI  | 0,61970000  | 1,67           | 1,03  |
| 89225                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP  | 0,65720000  | 5,58           | 3,66  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 4,69  |

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,76090000   | 134,32         | 102,1  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 325,15890000 | 0,75           | 243,86 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59120000   | 104,72         | 61,91  |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | 407,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,27680000  | 18,47          | 23,58 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,02670000  | 18,33          | 37,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 60,72 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 473,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 455,85 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 17,53  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 473,38 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 127,10 |
| VALOR COM BDI:           | 600,   |
| QUANTIDADE:              | 0,     |

### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12823           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,73          | 18,73 |
| 12701           | DEPRECIAÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 1,72850000  | 0,99           | 1,71  |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,07590000  | 0,99           | 0,07  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 20,51 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,09  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,51 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 5,50  |
| VALOR COM BDI:           | 26,01 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPOICA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043484                       | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043460                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,86           | 0,86  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 7,35  |

| Mão de Obra        |                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002436           | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,76          | 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |        |      |             |                | 15,76 |

| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95332          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,61           | 0,61  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,61  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 23,72  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,22  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,50   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,72  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 6,36   |
| VALOR COM BDI:           | 30,08  |
| QUANTIDADE:              | 202,92 |

### 125781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra        |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12554              | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,29          | 25,29 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |      |             |                | 25,29 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,29 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 6,79  |
| VALOR COM BDI:           | 32,08 |
| QUANTIDADE:              | 8,00  |

### 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra |                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006117    | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01549000  | 11,68          | 0,18  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra:       | 0,18   |
| VALOR:                   | 0,18   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,09   |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,09   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,18   |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,04   |
| VALOR COM BDI:           | 0,22   |
| QUANTIDADE:              | 142,69 |

### 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,14          | 21,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                        |        |      |             |                | 21,14 |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 0,11  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 21,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,39 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,25 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 5,70  |
| VALOR COM BDI:           | 26,95 |
| QUANTIDADE:              | 23,0  |

### 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,17           | 1,17  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,84           | 0,84  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares:   |        |      |             |                | 7,36  |

| Mão de Obra                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000378 ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,81          | 15,81 |
| TOTAL Mão de Obra:         |        |      |             |                | 15,81 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE LIMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|       |   |        |   |            |      |      |
|-------|---|--------|---|------------|------|------|
| 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,19 | 0,19 |
|-------|---|--------|---|------------|------|------|

TOTAL Serviço: 0,19

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 23,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,03  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,33   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,36  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 6,27   |
| VALOR COM BDI:           | 29,63  |
| QUANTIDADE:              | 424,79 |

83831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Material | FORTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 32,16000000    | 186,52 |

TOTAL Material: 186,52

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 186,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 186,52 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 186,52 |
| VALOR BDI (26.85%): | 50,08  |
| VALOR COM BDI:      | 236,60 |
| QUANTIDADE:         | 1,14   |

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| Material | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 12781    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,29  |
| 12701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 145,73390000   | 144,27 |
| 12702    | JUROS   | SEINFRA | H           | 12,79220000    | 12,66  |

TOTAL Material: 182,22

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 182,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 167,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 182,22 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 48,92  |
| VALOR COM BDI:           | 231,14 |
| QUANTIDADE:              | 0,00   |

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)

| Serviço | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88826   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,36  |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|       |   |        |   |            |      |      |
|-------|---|--------|---|------------|------|------|
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
|-------|---|--------|---|------------|------|------|

TOTAL Serviço: 0,40



|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 0,40   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,40   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,40   |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,10   |
| VALOR COM BDI:      | 0,50   |
| QUANTIDADE:         | 187,50 |

### 91385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012869 TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01211000  | 15,55          | 0,18  |

TOTAL Mão de Obra: 0,18

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 0,18  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,10  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,18  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,04  |
| VALOR COM BDI:           | 0,22  |
| QUANTIDADE:              | 93,76 |

### 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,14          | 21,1  |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 21,14

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,74           | 0,74  |
| 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |

TOTAL Serviço: 0,84

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 21,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,12 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,98 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 5,90  |
| VALOR COM BDI:           | 27,88 |
| QUANTIDADE:              | 48,62 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |        |      |             |                |       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | SINAPI | UN   | 0,04200000  | 3,53           | 0,14  |
| 00006146 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE. 1.1/4 X 1.1/2 "                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 15,87          | 15,87 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 16,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            |        |      |             |                |       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13560000  | 22,73          | 3,08  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04270000  | 18,33          | 0,78  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | 3,86  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 19,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,65 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 1,22  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,87 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 5,33  |
| VALOR COM BDI:           | 25,20 |
| QUANTIDADE:              | 10,00 |

| 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) |         |      |             |                |       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 OLEO DIESEL  | SEINFRA | L    | 23,25000000 | 4,06           | 94,39 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 94,39 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 94,39  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 94,39  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 94,39  |
| VALOR BDI (26,85%): | 25,34  |
| VALOR COM BDI:      | 119,73 |
| QUANTIDADE:         | 0,73   |

| 97739 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3) |        |      |             |                |       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015        | SINAPI | CHI  | 1,12330000  | 21,25          | 23,87 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015        | SINAPI | CHP  | 0,43980000  | 22,55          | 9,91  |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015     | SINAPI | CHI  | 12,94710000 | 0,49           | 6,34  |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015     | SINAPI | CHP  | 4,70800000  | 1,30           | 6,12  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | 46,24 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                        |  |        |    |            |       |               |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|---------------|
| 00001358               | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM | SINAPI | M2 | 8,42250000 | 56,77 | 478,14        |
| 00043682               | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 X 1100 MM. E = 6 MM  | SINAPI | M2 | 1,46990800 | 21,59 | 31,73         |
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L  | 0,06670000 | 8,50  | 0,56          |
| 00004491               | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M  | 5,05450000 | 10,60 | 53,57         |
| 00020247               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG | 0,43770000 | 15,91 | 6,96          |
| 00005073               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | SINAPI | KG | 0,65520000 | 14,64 | 9,59          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |    |            |       | <b>580,58</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,56320000  | 19,04          | 29,             |
| 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 7,81580000  | 22,41          | 175,15          |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 22,40770000 | 23,47          | 525,90          |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 22,40770000 | 18,33          | 410,73          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>1.141,54</b> |

| Serviço               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 92767                 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | SINAPI | KG   | 21,99970000 | 16,31          | 358,81        |
| 94972                 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,20000000  | 514,49         | 617,38        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>976,19</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>2.744,52</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>2.335,25</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>409,27</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>2.744,</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>736,...</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>3.481,42</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>0,07</b>     |

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)**

| Serviço               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 89221                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,50           | 1,50        |
| 89222                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,17           | 0,17        |
| 89223                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,64           | 1,64        |
| 89224                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,27           | 2,27        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>5,58</b> |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>5,58</b> |
|---------------|-------------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



AG

CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,58 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,58 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,49 |
| VALOR COM BDI:      | 7,07 |
| QUANTIDADE:         | 6,36 |

### 91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 9.488,86       | 0,07  |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | 0,07  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,07 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,01 |
| VALOR COM BDI:      | 0,08 |
| QUANTIDADE:         | 2,10 |

### 90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_12/2019 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000183 BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | SINAPI | JG   | 1,00000000  | 191,04         | 191,04 |
| 00005066 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12   | SINAPI | KG   | 0,01100000  | 18,93          | 0,20   |
| 00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | SINAPI | KG   | 0,02400000  | 14,36          | 0,34   |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 191,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,74100000  | 22,41          | 61,42 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 1,35700000  | 18,33          | 24,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:             |        |      |             |                | 86,29 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 277,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 251,82 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 26,05  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 277,87 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 74,60  |
| VALOR COM BDI:           | 352,47 |
| QUANTIDADE:              | 7,00   |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,06660000  | 21,98          | 1,46  |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,07180000  | 28,68          | 2,05  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 3,51  |

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,10000000  | 134,32         | 147,75 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 147,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,02190000  | 23,47          | 47,45  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,03290000  | 18,33          | 55,59  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 103,04 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 254,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 222,96 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 31,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 254,30 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 68,27  |
| VALOR COM BDI:           | 322,57 |
| QUANTIDADE:              | 0,09   |

### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12776           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,73          | 18,73  |
| 12775           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 57,24          | 57,24  |
| 12701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 12,28710000 | 0,99           | 12,16  |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 1,07850000  | 0,99           | 1,06   |
| 12703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 13,65230000 | 0,99           | 13,51  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 102,70 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 102,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 91,28  |
| VALOR ENCARGOS (85,88%): | 11,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 102,70 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 27,57  |
| VALOR COM BDI:           | 130,27 |
| QUANTIDADE:              | 0,06   |

### 91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento             |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| [Handwritten signature] |  |       |      |             |                |       |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |   |        |    |            |            |      |
|----------|---|--------|----|------------|------------|------|
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN | 0,00000720 | 738.178,39 | 5,31 |
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00000730 | 91.987,75  | 0,67 |

TOTAL Equipamento: 5,98

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 5,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,98 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,98 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,60 |
| VALOR COM BDI:      | 7,58 |
| QUANTIDADE:         | 1,72 |

### 91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Material                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004222 GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,44000000  | 5,61           | 8,07  |

TOTAL Material: 8,07

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 8,07  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,07  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,07  |
| VALOR BDI (26.85%): | 2,16  |
| VALOR COM BDI:      | 10,23 |
| QUANTIDADE:         | 1,08  |

### 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

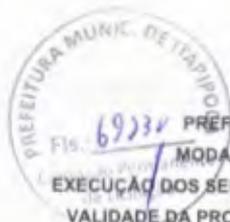
| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,73          | 18,73 |
| 12701 DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,94620000  | 0,99           | 1,92  |
| 12702 JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000  | 0,99           | 0,09  |

TOTAL Material: 20,74

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,32  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,74 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 5,56  |
| VALOR COM BDI:           | 26,30 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

### 95374 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |                                   |        |   |            |       |       |
|--------------------------|-----------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 00004785                 | PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01549000 | 15,76 | 0,24  |
| TOTAL Mão de Obra:       |                                   |        |   |            |       | 0,24  |
| VALOR:                   |                                   |        |   |            |       | 0,24  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |        |   |            |       | 0,13  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): |                                   |        |   |            |       | 0,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |        |   |            |       | 0,24  |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                   |        |   |            |       | 0,06  |
| VALOR COM BDI:           |                                   |        |   |            |       | 0,30  |
| QUANTIDADE:              |                                   |        |   |            |       | 44,49 |

### 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Mão de Obra                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,29          | 25,29 |
| TOTAL Mão de Obra:             |         |      |             |                | 25,29 |
| VALOR:                         |         |      |             |                | 25,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:            |         |      |             |                | 10,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):       |         |      |             |                | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:            |         |      |             |                | 25,29 |
| VALOR BDI (26.85%):            |         |      |             |                | 6,79  |
| VALOR COM BDI:                 |         |      |             |                | 32,08 |
| QUANTIDADE:                    |         |      |             |                | 0,00  |

### 89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,50           | 1,50  |
| 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,17           | 0,17  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 1,67  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 1,67  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 1,67  |
| VALOR ENCARGOS:  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 1,67  |
| VALOR BDI (26.85%):  |        |      |             |                | 0,44  |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 2,11  |
| QUANTIDADE:  |        |      |             |                | 11,08 |

### 91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |   |        |    |            |          |      |
|----------|---|--------|----|------------|----------|------|
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00006670 | 9.488,86 | 0,63 |
|----------|---|--------|----|------------|----------|------|

TOTAL Equipamento: 0,63

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,63 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,63 |
| VALOR BDI (26,85%): | 0,16 |
| VALOR COM BDI:      | 0,79 |
| QUANTIDADE:         | 1,08 |

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| 00037758    | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN          | 0,00003430     | 738.178,39 | 25,31 |
| 00037736    | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 0,00005510     | 91.987,75  | 5,06  |

TOTAL Equipamento: 30,37

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 30,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,37 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,37 |
| VALOR BDI (26,85%): | 8,15  |
| VALOR COM BDI:      | 38,52 |
| QUANTIDADE:         | 1,72  |

97738 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF\_01/2018\_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 91693                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHI         | 3,42710000     | 21,25 | 72,82 |
| 91692                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHP         | 0,88010000     | 22,55 | 19,84 |
| 90587                     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 18,24620000    | 0,49  | 6,94  |
| 90586                     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 6,63500000     | 1,30  | 6,62  |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 110,22

| Material | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |          |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|----------|
| 00043677 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM | SINAPI | M2          | 31,58438800    | 70,43 | 2.224,48 |
| 00043682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM  | SINAPI | M2          | 1,46990800     | 21,59 | 31,73    |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓÇA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |        |    |            |                 |          |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 0002692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L  | 0,06670000 | 8,50            | 0,56     |
| 00039014 | FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA | SINAPI | KG | 6,00000000 | 11,03           | 66,18    |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG | 2,12760000 | 15,91           | 33,85    |
|          |  |        |    |            | TOTAL Material: | 2.356,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|---|--|--------|------|-------------|--|--------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,30720000  | 19,04  | 82,00  |
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 21,53580000 | 22,41  | 482,61 |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 31,95300000 | 23,47  | 749,93 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 31,95300000 | 18,33  | 585,89 |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1.900, |

| Serviço |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94971   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,20000000  | 497,89         | 597,46 |
|         |   |        |      |             | TOTAL Serviço: | 597,46 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 4.964,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4.342,08 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 622,63   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4.964,71 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 1.333,02 |
| VALOR COM BDI:           | 6.297,73 |
| QUANTIDADE:              | 0,03     |

**88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00036531    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00005600  | 454.131,06         | 25,99 |
|             |  |        |      |             | TOTAL Equipamento: | 25,99 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 25,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,99 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,99 |
| VALOR BDI (26,85%): | 6,97  |
| VALOR COM BDI:      | 32,96 |
| QUANTIDADE:         | 6,61  |

**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

| Material |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3   | 1,21600000  | 67,16          | 81,60 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |                  |         |    |              |      |        |
|-----------------|------------------|---------|----|--------------|------|--------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,55 | 267,30 |
| TOTAL Material: |                  |         |    |              |      | 348,96 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,55          | 155,50 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 155,50 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 504,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 403,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,70 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 504,46 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 135,44 |
| VALOR COM BDI:           | 639,90 |
| QUANTIDADE:              | 7,51   |

### 92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,02200000  | 21,25          | 0,46  |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00500000  | 22,55          | 0,11  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 0,57  |

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001358        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,05000000  | 56,77          | 59,60 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 59,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00500000  | 19,04          | 0,09  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00500000  | 23,13          | 0,11  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 0,20  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 60,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 60,11 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,26  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 60,37 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 16,20 |
| VALOR COM BDI:           | 76,57 |
| QUANTIDADE:              | 63,40 |

### 88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

| Material |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,13000000   | 134,32         | 151,78 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 75,47000000  | 1,03           | 77,73  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 339,62000000 | 0,75           | 254,71 |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 484,22 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 8,78000000     | 160,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 160,93 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 645,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 600,37 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 44,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 645,15 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 173,22 |
| VALOR COM BDI:           | 818,37 |
| QUANTIDADE:              | 0,1    |

### 92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                  | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 0,45  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 2,11800000     | 0,44  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 0,89  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01360000     | 0,24  |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,08360000     | 1,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 2,19  |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 92800          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 11,58 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 11,58 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 14,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,52 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,66 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,93  |
| VALOR COM BDI:           | 18,59 |
| QUANTIDADE:              | 7,75  |

### 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | 3,19  |
| 00043485                | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,01  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,14  |
| 00043461                | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,32  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



AG

CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                |   |        |   |            |      |      |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|------|------|
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)     | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,96 | 0,96 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |   |            |      | 6,68 |

| Mão de Obra        | FONTE                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 15,76 | 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |             |                | 15,76 |       |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95335          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,29  | 0,29 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 0,29  |      |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 22,73  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,38  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,35   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,73  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 6,10   |
| VALOR COM BDI:           | 28,83  |
| QUANTIDADE:              | 120,80 |

### 88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H           | 1,00000000     | 3,19  | 3,19 |
| 00043491                       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,25  | 1,25 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,14  | 1,14 |
| 00043467                       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,59  | 0,59 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,07  | 0,07 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,95  | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |             |                | 7,19  |      |

| Mão de Obra        | FONTE                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000242           | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 11,82 | 11,82 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |        |             |                | 11,82 |       |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95313          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,14  | 0,14 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 0,14  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,66 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 5,49  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,15 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 5,14  |
| VALOR COM BDI:           | 24,29 |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|             |       |
|-------------|-------|
| QUANTIDADE: | 22,57 |
|-------------|-------|

**100489 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89226                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI  | 1,87000000  | 1,67           | 3,12  |
| 89225                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP  | 0,57000000  | 5,58           | 3,18  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 6,30  |

| Material        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,07000000   | 134,32         | 143,7  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 483,72000000 | 0,75           | 362,79 |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | 506,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,44000000  | 18,47          | 45,06 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,75000000  | 18,33          | 13,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 58,80 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 571,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 554,03 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 17,58  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 571,61 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 153,47 |
| VALOR COM BDI:           | 725,08 |
| QUANTIDADE:              | 3,17   |

**95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra        |                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750           | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02225000  | 15,76          | 0,35  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |        |      |             |                | 0,35  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 0,35     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,19     |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,16     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,35     |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,09     |
| VALOR COM BDI:           | 0,44     |
| QUANTIDADE:              | 2,008,21 |

**91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item           | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 91273          | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,50           | 0,50  |
| 91274          | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,07           | 0,07  |
| 91275          | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,63           | 0,63  |
| 91276          | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000   | 8,07           | 8,07  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |              |                | 9,27  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 9,27  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,27  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,27  |
| VALOR BDI (26,85%): | 2,48  |
| VALOR COM BDI:      | 11,75 |
| QUANTIDADE:         | 1,08  |

### 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

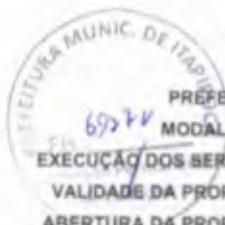
| Material   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 4,99           | 4,99  |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                  | SINAPI | UN   | 0,02100000   | 3,53           | 0,07  |
| TOTAL Material:  |        |      |              |                | 5,06  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000   | 22,73          | 3,46  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000   | 18,33          | 0,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |              |                | 4,34  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 9,40  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,03  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 1,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,40  |
| VALOR BDI (26,85%):      | 2,52  |
| VALOR COM BDI:           | 11,92 |
| QUANTIDADE:              | 12,00 |

### 91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                       | SINAPI | UN   | 0,00000570   | 738.178,39     | 4,20  |
| 00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN   | 0,00000580   | 91.987,75      | 0,53  |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL Equipamento:  | 4,73 |
| VALOR:              | 4,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,73 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,73 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,27 |
| VALOR COM BDI:      | 6,00 |
| QUANTIDADE:         | 1,72 |

### 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

| Equipamento                      | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00360000  | 21,98          | 0,07  |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00360000  | 28,68          | 0,10  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 0,17  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10200000     | 23,47 | 2,39 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,15310000     | 18,33 | 2,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 5,19  |      |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 5,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,78 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,58 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,36 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 1,   |
| VALOR COM BDI:           | 6,   |
| QUANTIDADE:              | 1,62 |

### 93216 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTE                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 0000247            | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,03916000     | 11,68 | 0,45 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |             |                | 0,45  |      |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 0,45   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,24   |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,21   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,45   |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,12   |
| VALOR COM BDI:           | 0,57   |
| QUANTIDADE:              | 201,05 |

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Equipamento Custo Horário        |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10594                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01583333  | 56,18          | 0,88  |
| 10708                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02583333  | 166,33         | 4,29  |
| 10618                            | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 182,22         | 0,00  |
| 10732                            | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04166666  | 374,58         | 15,60 |
| 10626                            | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 25,43          | 0,00  |
| 10740                            | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,04166666  | 140,44         | 5,85  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                    |         |      |             |                | 26,62 |

| Material        |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12528           | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ   | 0,00040000  | 26.450,08      | 10,58 |
| TOTAL Material: |                               |         |      |             |                | 10,58 |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,20833333  | 15,55          | 3,23  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 3,23  |

| Serviço        |                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3235          | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 36,91          | 40,60 |
| TOTAL Serviço: |                     |         |      |             |                | 40,60 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 81,03  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 66,99  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 81,03  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 21,75  |
| VALOR COM BDI:           | 102,78 |
| QUANTIDADE:              | 0,07   |

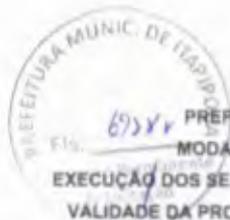
93223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)

| Equipamento        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036397           | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 23.475,25      | 1,64  |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 1,64  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 1,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,64 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,64 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,44 |
| VALOR COM BDI:      | 2,08 |
| QUANTIDADE:         | 6,36 |

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88295                                   | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 19,11          | 19,11 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |       |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 19,11 |
|--|-------|

| Serviço | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 93277   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,31  | 0,31 |
| 93278   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,03  | 0,03 |
| 93279   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,29  | 0,29 |
| 93280   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,70  | 0,70 |

|                |      |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 1,33 |
|----------------|------|

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,51 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 5,93  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,44 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 5,48  |
| VALOR COM BDI:           | 25,92 |
| QUANTIDADE:              | 0,92  |

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370                | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H           | 1,00000000     | 3,19  | 3,19 |
| 00043489                | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,17  | 1,17 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,14  | 1,14 |
| 00043465                | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,84  | 0,84 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,07  | 0,1  |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,95  | 0,95 |

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| TOTAL Encargos Complementares: | 7,36 |
|--------------------------------|------|

| Mão de Obra | FONTES             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------------|--------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004750    | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 15,76 | 15,76 |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 15,76 |
|--------------------|-------|

| Serviço | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95371   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,35  | 0,35 |

|                |      |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 0,35 |
|----------------|------|

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 23,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,09 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 7,38  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,47 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 6,30  |
| VALOR COM BDI:           | 29,77 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|             |          |
|-------------|----------|
| QUANTIDADE: | 2.008,21 |
|-------------|----------|

| 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares:  |   |        |      |             |                | 6,18  |

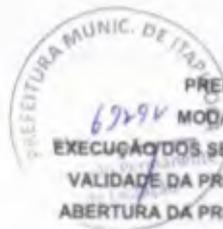
| Mão de Obra        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037666           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,19          | 12,19 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |        |      |             |                | 12,19 |

| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95389          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,10  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 18,47  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,83  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 5,64   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,47  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 4,95   |
| VALOR COM BDI:           | 23,42  |
| QUANTIDADE:              | 263,38 |

| 88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043489  | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,17           | 1,17  |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043465  | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,84           | 0,84  |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares:                                    |   |        |      |             |                | 7,36  |

| Mão de Obra |                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004760    | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,76          | 15,76 |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 15,78 |
|--------------------|-------|

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,24           | 0,24  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 0,24  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 23,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,03 |
| VALOR ENCARGOS (54.44%): | 7,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,36 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 6,27  |
| VALOR COM BDI:           | 29,63 |
| QUANTIDADE:              | 226,8 |

### 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,36           | 0,36  |
| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,40           | 0,40  |
| 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,13           | 1,13  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 1,93  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 1,93  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,    |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,    |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,93  |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,51  |
| VALOR COM BDI:      | 2,44  |
| QUANTIDADE:         | 58,43 |

### 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 0,01211000  | 14,79          | 0,17  |
| TOTAL Mão de Obra:  |        |      |             |                | 0,17  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 0,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,09 |
| VALOR ENCARGOS (54.44%): | 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,17 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,04 |
| VALOR COM BDI:           | 0,21 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA,

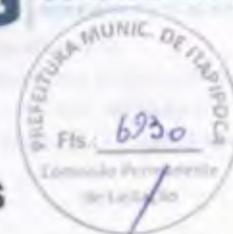
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|             |        |
|-------------|--------|
| QUANTIDADE: | 133,67 |
|-------------|--------|

### 91372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004783 PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01549000  | 15,76          | 0,24  |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 0,24 |
|--------------------|------|

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 0,24   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,13   |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 0,11   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,24   |
| VALOR BDI (26,85%):      | 0,06   |
| VALOR COM BDI:           | 0,30   |
| QUANTIDADE:              | 736,28 |

### 91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,50           | 0,50  |
| 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |

|                |      |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 0,57 |
|----------------|------|

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,57 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,57 |
| VALOR BDI (26,85%): | 0,15 |
| VALOR COM BDI:      | 0,72 |
| QUANTIDADE:         | 1,01 |

### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Mão de Obra                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,29          | 25,29 |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 25,29 |
|--------------------|-------|

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,87 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,29 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 6,79  |
| VALOR COM BDI:           | 32,08 |
| QUANTIDADE:              | 0,73  |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01887000     | 11,58 | 0,22 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |             |                | 0,22  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 0,22  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,11  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 0,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,22  |
| VALOR BDI (26,85%):      | 0,05  |
| VALOR COM BDI:           | 0,    |
| QUANTIDADE:              | 85,35 |

### 95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FORTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001214           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01549000     | 15,00 | 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |        |             |                | 0,23  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 0,23  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,12  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 0,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,23  |
| VALOR BDI (26,85%):      | 0,06  |
| VALOR COM BDI:           | 0,29  |
| QUANTIDADE:              | 57,08 |

### 89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)

| Especiais        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002705         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 2,50000000     | 0,91  | 2,27 |
| TOTAL Especiais: |   |        |             |                | 2,27  |      |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 2,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,27 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,27 |
| VALOR BDI (26,85%): | 0,60 |
| VALOR COM BDI:      | 2,87 |
| QUANTIDADE:         | 6,36 |

### 100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88831                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 2,88000000     | 0,40  | 1,15 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE. NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                  |  |        |     |            |      |      |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|------|------|
| 88830                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,87000000 | 1,93 | 1,67 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |     |            |      | 2,62 |

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000123        | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L           | 19,44000000    | 8,85   | 172,04 |
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                     | SINAPI | M3          | 1,08000000     | 134,32 | 145,06 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 486,00000000   | 0,75   | 364,50 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 681,60 |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,75000000     | 18,47 | 69,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 69,26 |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 753,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 732,53 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 21,15  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 753,68 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 202,36 |
| VALOR COM BDI:           | 956,04 |
| QUANTIDADE:              | 0,01   |

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

| Especiais        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002705         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 0,78000000     | 0,91  | 0,70 |
| TOTAL Especiais: |   |        |             |                | 0,70  |      |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,70 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,70 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,18 |
| VALOR COM BDI:      | 0,88 |
| QUANTIDADE:         | 0,92 |

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88282  | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | 20,26 | 20,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 20,26 |       |

| Serviço | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 91396   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 30,37 | 30,37 |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  
**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|       |   |        |   |            |      |      |
|-------|---|--------|---|------------|------|------|
| 91308 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,73 | 4,73 |
| 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              | SINAPI | H | 1,00000000 | 5,98 | 5,98 |

|                          |  |       |
|--------------------------|--|-------|
| TOTAL Serviço:           |  | 41,08 |
| VALOR:                   |  | 61,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  | 54,89 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): |  | 6,45  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  | 61,34 |
| VALOR BDI (26,85%):      |  | 16,   |
| VALOR COM BDI:           |  | 77,   |
| QUANTIDADE:              |  | 0,57  |

### 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043490                       | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,68           | 1,68  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043466                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,68           | 1,68  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 8,71  |

| Mão de Obra       |                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004783          | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,76          | 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra |                  |        |      |             |                | 15,76 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95372          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,24           | 0,24  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 0,24  |

|                          |  |        |
|--------------------------|--|--------|
| VALOR:                   |  | 24,71  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  | 17,38  |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): |  | 7,33   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  | 24,71  |
| VALOR BDI (26,85%):      |  | 6,63   |
| VALOR COM BDI:           |  | 31,34  |
| QUANTIDADE:              |  | 736,28 |

### 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |        |    |            |           |      |
|----------|--|--------|----|------------|-----------|------|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00000740 | 14.006,00 | 0,10 |
|----------|--|--------|----|------------|-----------|------|

TOTAL Equipamento: 0,10

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 0,10   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,10   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,10   |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,02   |
| VALOR COM BDI:      | 0,12   |
| QUANTIDADE:         | 101,08 |

### 1946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 3,13  | 3,13 |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,62  | 1,62 |

TOTAL Material: 4,75

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12800000     | 19,48 | 2,49 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,12800000     | 23,72 | 3,03 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,52

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 10,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,60  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,67  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,27 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 2,75  |
| VALOR COM BDI:           | 13,02 |
| QUANTIDADE:              | 12,00 |

### 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12792    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,73 | 18,73 |
| 12701    | DEPRECIACÃO                                      | SEINFRA | H           | 6,22530000     | 0,99  | 6,16  |
| 12702    | JUROS  | SEINFRA | H           | 0,55330000     | 0,99  | 0,54  |

TOTAL Material: 25,43

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,43 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 6,82  |
| VALOR COM BDI:           | 32,25 |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE: 0,00

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2823    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,73 | 18,73 |
| I2701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 1,72850000     | 0,99  | 1,71  |
| I2702    | JUROS   | SEINFRA | H           | 0,07590000     | 0,99  | 0,07  |
| I2703    | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 0,96030000     | 0,99  | 0,95  |

TOTAL Material: 21,46

VALOR: 21,

VALOR SEM ENCARGOS: 10,

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR COM ENCARGOS: 21,46

VALOR BDI (26.85%): 5,76

VALOR COM BDI: 27,22

QUANTIDADE: 0,01

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2553       | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,73 | 18,73 |

TOTAL Mão de Obra: 18,73

VALOR: 18,73

VALOR SEM ENCARGOS: 7,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR COM ENCARGOS: 18,

VALOR BDI (26.85%): 5,

VALOR COM BDI: 23,75

QUANTIDADE: 0,00

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| Material | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2776    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,73 | 18,73 |
| I2701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 12,28710000    | 0,99  | 12,16 |
| I2702    | JUROS   | SEINFRA | H           | 1,07850000     | 0,99  | 1,06  |

TOTAL Material: 31,95

VALOR: 31,95

VALOR SEM ENCARGOS: 20,53

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR COM ENCARGOS: 31,95

VALOR BDI (26.85%): 8,57

VALOR COM BDI: 40,52

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|             |      |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 0,00 |
|-------------|------|

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.  
AF\_01/2018 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHI  | 0,42260000  | 21,25          | 8,98  |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHP  | 0,31300000  | 22,55          | 7,05  |
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 13,07150000 | 0,49           | 6,40  |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 4,75330000  | 1,30           | 6,17  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 28,60 |

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001358        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,31120000  | 56,77          | 74,43 |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L    | 0,05670000  | 8,50           | 0,48  |
| 00020247        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG   | 0,26190000  | 15,91          | 4,16  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 4,47700000  | 3,71           | 16,60 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 95,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,73560000  | 19,04          | 14,00    |
| 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,67800000  | 22,41          | 82,42    |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 22,88840000 | 23,47          | 537,19   |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 22,88840000 | 18,33          | 419,54   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 1.053,15 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92757          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | SINAPI | KG   | 28,93690000 | 16,31          | 471,96   |
| 94972          | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,20000000  | 514,49         | 617,38   |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 1.089,34 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 2.266,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.879,40 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 387,36   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2.266,76 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 608,62   |
| VALOR COM BDI:           | 2.875,38 |
| QUANTIDADE:              | 0,08     |

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |             |         |   |             |      |       |
|---------------------|-------------|---------|---|-------------|------|-------|
| 12706               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 4,06 | 67,59 |
| TOTAL Material:     |             |         |   |             |      | 67,59 |
| VALOR:              |             |         |   |             |      | 67,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |             |         |   |             |      | 67,59 |
| VALOR ENCARGOS:     |             |         |   |             |      | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |         |   |             |      | 67,59 |
| VALOR BDI (26.85%): |             |         |   |             |      | 18,14 |
| VALOR COM BDI:      |             |         |   |             |      | 85,73 |
| QUANTIDADE:         |             |         |   |             |      | 0,00  |

### 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra              | FONTE             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
|--------------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| 00000378                 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01211000     | 15,81 | 0,19   |
| TOTAL Mão de Obra:       |                   |        |             |                |       | 0,19   |
| VALOR:                   |                   |        |             |                |       | 0,19   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                   |        |             |                |       | 0,10   |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): |                   |        |             |                |       | 0,09   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                   |        |             |                |       | 0,19   |
| VALOR BDI (26.85%):      |                   |        |             |                |       | 0,05   |
| VALOR COM BDI:           |                   |        |             |                |       | 0,24   |
| QUANTIDADE:              |                   |        |             |                |       | 424,79 |

### 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00010425        | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30* CM   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 97,30  | 97,30  |
| 00004351        | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 23,14  | 46,28  |
| 00037329        | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | SINAPI | KG          | 0,03040000     | 135,35 | 4,11   |
| TOTAL Material: |   |        |             |                |        | 147,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,38700000     | 22,73 | 8,79   |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,18860000     | 18,33 | 3,45   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                |       | 12,24  |
| VALOR:   |  |        |             |                |       | 159,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |  |        |             |                |       | 156,13 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):                       |  |        |             |                |       | 3,80   |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |  |        |             |                |       | 159,93 |
| VALOR BDI (26.85%):                            |  |        |             |                |       | 42,94  |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |             |                |       | 202,87 |
| QUANTIDADE:                                    |  |        |             |                |       | 2,00   |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| 95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)  | SINAPI | H    | 0,02225000  | 15,76          | 0,35  |
| TOTAL Mão de Obra:  |        |      |             |                | 0,35  |

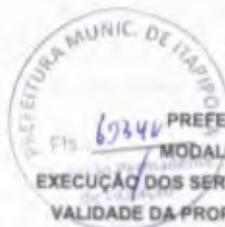
|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 0,35   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,19   |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,16   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,35   |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,09   |
| VALOR COM BDI:           | 0,44   |
| QUANTIDADE:              | 112,08 |

| 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)    |        |      |             |                |       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,44           | 0,44  |
| 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |
| 90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,34           | 0,34  |
| 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,47           | 0,47  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 1,30  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 1,30  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,30  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,30  |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,34  |
| VALOR COM BDI:      | 1,64  |
| QUANTIDADE:         | 14,90 |

| C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)     |         |      |             |                |       |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 31,95          | 0,00  |
| 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05882352  | 102,70         | 6,04  |
| 10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 20,51          | 0,00  |
| 10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,17647058  | 21,46          | 3,78  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:     |         |      |             |                | 9,82  |

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10860 CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M    | 1,24000000  | 5,21           | 6,48  |
| 12507 DINAMITE 60%     | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 25,90          | 1,29  |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item            | Descrição                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I2568           | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG   | 0,54000000   | 15,08          | 8,14  |
| I2326           | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN   | 0,00900000   | 5,77           | 0,05  |
| I2329           | ESTOPIM                     | SEINFRA | M    | 0,06000000   | 7,21           | 0,43  |
| I2535           | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG   | 0,00050000   | 609,93         | 0,30  |
| TOTAL Material: |                             |         |      |              |                | 16,67 |

| Mão de Obra        | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------|------|
| I0221              | BLASTER  | SEINFRA | H            | 0,05882352     | 21,82 | 1,28 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H            | 0,58823529     | 15,55 | 9,14 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |              |                | 10,42 |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 36,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 27,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 36,91 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 9,91  |
| VALOR COM BDI:           | 46,82 |
| QUANTIDADE:              | 0,07  |

### 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento                      | Custo Horário  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 89226                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI  | 0,64620000   | 1,67           | 1,07  |
| 89225                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP  | 0,68530000   | 5,58           | 3,82  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |              |                | 4,89  |

| Material        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |        |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|--------|--------|
| 0000370         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3           | 0,83250000     | 134,32 | 111,1  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG           | 213,45310000   | 0,75   | 160,08 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3           | 0,58210000     | 104,72 | 60,95  |
| TOTAL Material: |  |        |              |                | 332,85 |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |
|--|---|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 1,33150000     | 18,47 | 24,59 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H            | 2,10580000     | 18,33 | 38,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |              |                | 63,18 |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 406,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 382,67 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 18,25  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 406,92 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 107,64 |
| VALOR COM BDI:           | 508,56 |
| QUANTIDADE:              | 5,11   |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043483                       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043459                       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,49           | 0,49  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 7,18  |

| Mão de Obra        |                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012869           | TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,55          | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |        |      |             |                | 15,55 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95385          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,18           | 0,18  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 0,18  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 22,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,71 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 7,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,91 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 6,15  |
| VALOR COM BDI:           | 29,06 |
| QUANTIDADE:              | 93,76 |

### 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00007200  | 1.450,47       | 0,10  |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 0,10  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 0,10  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,10  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,10  |
| VALOR BDI (26,85%): | 0,02  |
| VALOR COM BDI:      | 0,12  |
| QUANTIDADE:         | 32,58 |

### 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item                           | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000   | 3,19           | 3,19  |
| 00043489                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000   | 1,17           | 1,17  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000   | 1,14           | 1,14  |
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,84           | 0,84  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,07           | 0,07  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |              |                | 7,36  |

| Mão de Obra        | Fonte                         | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |
|--------------------|-------------------------------|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 00006114           | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H            | 1,00000000     | 10,37 | 10,37 |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |        |              |                | 10,37 |       |

| Serviço        | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|----------------|---|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 95308          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H            | 1,00000000     | 0,12  | 0,12 |
| TOTAL Serviço: |   |        |              |                | 0,12  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 17,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,04 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 4,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 17,85 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 4,79  |
| VALOR COM BDI:           | 22,64 |
| QUANTIDADE:              | 77,43 |

### 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|--------------------------------|---|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H            | 1,00000000     | 3,19  | 3,19 |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H            | 1,00000000     | 0,82  | 0,82 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H            | 1,00000000     | 1,14  | 1,14 |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H            | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H            | 1,00000000     | 0,07  | 0,07 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H            | 1,00000000     | 0,95  | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |              |                | 6,18  |      |

| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |
|--------------------|-----------------------|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 00004093           | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SINAPI | H            | 1,00000000     | 14,01 | 14,01 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |        |              |                | 14,01 |       |

| Serviço        | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|----------------|---|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 95347          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H            | 1,00000000     | 0,07  | 0,07 |
| TOTAL Serviço: |   |        |              |                | 0,07  |      |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,81 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 6,45  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,26 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 5,43  |
| VALOR COM BDI:           | 25,69 |
| QUANTIDADE:              | 1,72  |

| 88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)                                    |        |      |             |                |       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,17           | 1,17  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,84           | 0,84  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares:   |        |      |             |                | 7,36  |

| Mão de Obra                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,76          | 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra:                   |        |      |             |                | 15,76 |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,35           | 0,35  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 0,35  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 23,47  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,09  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,38   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,47  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 6,30   |
| VALOR COM BDI:           | 29,77  |
| QUANTIDADE:              | 112,08 |

| 91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) |        |      |             |                |       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                             | SINAPI | UN   | 0,00006670  | 14.006,00      | 0,93  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 0,93  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,93 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,93 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.85%): | 0,24  |
| VALOR COM BDI:      | 1,17  |
| QUANTIDADE:         | 52,45 |

### 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011681 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 * X 40 CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,29           | 6,29  |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 3,53           | 0,07  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 6,36  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | 22,73          | 3,45  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000  | 18,33          | 0,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | 4,34  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 10,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,33  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,70 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 2,87  |
| VALOR COM BDI:           | 13,57 |
| QUANTIDADE:              | 6,00  |

### 93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

| Equipamento  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00006000  | 4.862,85       | 0,29  |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | 0,29  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,29 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,29 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI:      | 0,36 |
| QUANTIDADE:         | 0,92 |

### 10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 DEPRECIAÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 0,54230000  | 0,99           | 0,53  |
| 12702 JUROS                                       | SEINFRA | H    | 0,03610000  | 0,99           | 0,03  |
| 12703 MANUTENÇÃO                                  | SEINFRA | H    | 0,28540000  | 0,99           | 0,28  |
| 12809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 0,00           | 0,00  |
| TOTAL Material:                                   |         |      |             |                | 0,84  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 0,84   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,84   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,84   |
| VALOR BDI (26,85%): | 0,22   |
| VALOR COM BDI:      | 1,06   |
| QUANTIDADE:         | 541,72 |

### 88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 6,18  |

| Mão de Obra        |                         | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004234           | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,04          | 17,04 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |        |      |             |                | 17,04 |

| Serviço        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95357          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,20           | 0,20  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,20  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 23,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,52 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 7,90  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,42 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 6,28  |
| VALOR COM BDI:           | 29,70 |
| QUANTIDADE:              | 6,61  |

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Material        |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 14,10000000 | 4,06           | 57,24 |
| TOTAL Material: |             |         |      |             |                | 57,24 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 57,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 57,24 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 57,24 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.05.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.85%): | 15,36 |
| VALOR COM BDI:      | 72,80 |
| QUANTIDADE:         | 0,00  |

### 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,44           | 0,44  |
| 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |

TOTAL Serviço: 0,49

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 0,49  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,49  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,49  |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,13  |
| VALOR COM BDI:      | 0,62  |
| QUANTIDADE:         | 17,03 |

### 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002432 DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS   | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 32,81          | 98,43  |
| 00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")   | SINAPI | UN   | 19,80000000 | 0,06           | 1,18   |
| 00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 241,38         | 241,38 |

TOTAL Material: 340,99

| Mão de Obra com Encargos Complementares                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,54800000  | 22,41          | 34,64 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,77300000  | 18,33          | 14,16 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 48,80

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 389,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 375,06 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 14,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 389,79 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 104,65 |
| VALOR COM BDI:           | 494,44 |
| QUANTIDADE:              | 6,00   |

### 91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



AG

CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |        |    |            |          |      |
|----------|--|--------|----|------------|----------|------|
| 00014818 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00000750 | 1.450,47 | 0,01 |
|----------|--|--------|----|------------|----------|------|

TOTAL Equipamentos: 0,01

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 0,01  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,01  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,01  |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,00  |
| VALOR COM BDI:      | 0,01  |
| QUANTIDADE:         | 32,58 |

### 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043484                | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043460                | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,86           | 0,86  |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |

TOTAL Encargos Complementares: 7,36

| Mão de Obra |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000247    | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,68          | 11,68 |

TOTAL Mão de Obra: 11,68

| Serviço |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95310   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,45           | 0,45  |

TOTAL Serviço: 0,45

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 19,48  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,92  |
| VALOR ENCARGOS (34.44%): | 5,56   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,48  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 5,23   |
| VALOR COM BDI:           | 24,71  |
| QUANTIDADE:              | 201,05 |

### 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Material |                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,03000000  | 5,61           | 5,77  |

TOTAL Material: 5,77

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 5,77  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,77  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,77  |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,54  |
| VALOR COM BDI:      | 7,31  |
| QUANTIDADE:         | 52,45 |

### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Material          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | 4,06           | 109,1  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 109,62 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 109,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 109,62 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 109,62 |
| VALOR BDI (26.85%): | 29,43  |
| VALOR COM BDI:      | 139,05 |
| QUANTIDADE:         | 0,00   |

### 95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01549000  | 15,76          | 0,24  |
| TOTAL Mão de Obra:                           |        |      |             |                | 0,24  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 0,1    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,1    |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,11   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,24   |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,06   |
| VALOR COM BDI:           | 0,30   |
| QUANTIDADE:              | 226,86 |

### 97733 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF\_01/2018 (M3)

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015    | SINAPI | CHI  | 1,04010000  | 21,25          | 22,10 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015    | SINAPI | CHP  | 0,77360000  | 22,55          | 17,44 |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 18,24620000 | 0,49           | 8,94  |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 6,63200000  | 1,30           | 8,62  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | 57,10 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 2,97900000  | 56,77          | 169,11 |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L    | 0,12000000  | 8,50           | 1,02   |
| 00002047 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG   | 0,64450000  | 15,91          | 10,25  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 180,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,81370000  | 19,04          | 34,53    |
| 88251 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 9,06850000  | 22,41          | 203,22   |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 32,19300000 | 23,47          | 755,56   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 32,19300000 | 18,33          | 590,09   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:             |        |      |             |                | 1.583,40 |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92757 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | SINAPI | KG   | 42,64630000 | 16,31          | 695,56   |
| 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,20000000  | 497,89         | 597,46   |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 1.293,02 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 3.113,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2.537,30 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 576,60   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3.113,90 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 836,08   |
| VALOR COM BDI:           | 3.949,98 |
| QUANTIDADE:              | 9,00     |

### 87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,16000000   | 134,32         | 155,81 |
| 00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | SINAPI | KG   | 116,40000000 | 1,03           | 119,89 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 261,88000000 | 0,75           | 196,41 |
| TOTAL Material:  |        |      |              |                | 472,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 11,23000000 | 18,33          | 205,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 205,84 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 677,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 626,68 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 57,27  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 677,95 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 182,02 |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 859,97 |
| QUANTIDADE:    | 0,14   |

**88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 464.131,06     | 3,52  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 3,52  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 3,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,52 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,52 |
| VALOR BDI (26,85%): | 0,94 |
| VALOR COM BDI:      | 4,46 |
| QUANTIDADE:         | 6,61 |

**88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 2,62000000  | 0,40           | 1,04  |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,80000000  | 1,93           | 1,54  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | 2,58  |

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,07000000   | 134,32         | 143,76 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 483,70000000 | 0,75           | 362,77 |
| TOTAL Material:   |        |      |              |                | 506,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,42000000  | 18,47          | 63,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 63,16 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 572,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 552,94 |
| VALOR ENCARGOS (34,44%): | 19,29  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 572,23 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 153,64 |
| VALOR COM BDI:           | 725,87 |
| QUANTIDADE:              | 0,32   |

**92266 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (M2)**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,23700000  | 21,25          | 5,03  |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,05000000  | 22,55          | 1,12  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 6,15  |

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001345        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | SINAPI | M2   | 1,14600000  | 96,14          | 110,17 |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,16600000  | 10,60          | 1,75   |
| 00005068        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,15900000  | 14,36          | 2,28   |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 6,95200000  | 3,71           | 25,79  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 139,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20200000  | 19,04          | 3,84  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,91100000  | 23,13          | 21,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 24,91 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 171,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 161,33 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 9,72   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 171,05 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 45,92  |
| VALOR COM BDI:           | 216,97 |
| QUANTIDADE:              | 15,78  |

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (JN)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 3,53           | 0,07  |
| 00013415        | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 64,67          | 64,67 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 64,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09600000  | 22,73          | 2,18  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,03030000  | 18,33          | 0,55  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 2,73  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 67,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 66,61 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 0,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 67,47 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 18,11 |
| VALOR COM BDI:           | 85,58 |
| QUANTIDADE:              | 10,00 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.



PRÉFECTURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002432 DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 32,81          | 98,43  |
| 00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")   | SINAPI | UN   | 19,80000000 | 0,06           | 1,18   |
| 00010556 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 320,94         | 320,94 |
| TOTAL Material   |        |      |             |                | 420,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,67800000  | 22,41          | 37,7  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,83900000  | 18,33          | 15,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:             |        |      |             |                | 52,97 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 473,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 457,53 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 15,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 473,52 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 127,14 |
| VALOR COM BDI:           | 600,66 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material   | FORTE  | 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  | 18,27          | 0,45  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 2,81600000  | 0,21           | 0,59  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 1,04  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01720000  | 17,85          | 0,30  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10550000  | 23,36          | 2,46  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | 2,76  |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 12,51          | 12,51 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 12,51 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 16,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,70 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,31 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 4,37  |
| VALOR COM BDI:           | 20,68 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|             |       |
|-------------|-------|
| QUANTIDADE: | 87,32 |
|-------------|-------|

### 92264 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,25500000  | 21,25          | 5,41  |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,06300000  | 22,55          | 1,42  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 6,83  |

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001345        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | SINAPI | M2   | 1,33600000  | 96,14          | 128,44 |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 2,30800000  | 10,60          | 24,46  |
| 00005088        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,20800000  | 14,36          | 2,98   |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 9,23700000  | 3,71           | 34,26  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 190,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | 19,04          | 4,76  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,18000000  | 23,13          | 27,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 32,05 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 229,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 216,84 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 12,18  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 229,02 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 61,49  |
| VALOR COM BDI:           | 290,51 |
| QUANTIDADE:              | 10,22  |

### 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043485                       | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,01           | 1,01  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043461                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,32           | 0,32  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 6,68  |

| Mão de Obra |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,68          | 11,68 |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Serviço                  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95317                    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,22           | 0,22  |
| TOTAL Serviço:           |  |        |      |             |                | 0,22  |
| TOTAL Mão de Obra:       |  |        |      |             |                | 11,68 |
| VALOR:                   |  |        |      |             |                | 18,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 13,12 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): |  |        |      |             |                | 5,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 18,58 |
| VALOR BDI (26.85%):      |  |        |      |             |                | 4,98  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 23,60 |
| QUANTIDADE:              |  |        |      |             |                | 85,35 |

| 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,14          | 21,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |   |        |      |             |                | 21,14 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91529          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,74           | 0,74  |
| 91530          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| 91531          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,93           | 0,93  |
| 91532          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 5,77           | 5,77  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 7,54  |

|                          |  |  |  |  |  |       |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR:                   |  |  |  |  |  | 28,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 21,82 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): |  |  |  |  |  | 6,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 28,68 |
| VALOR BDI (26.85%):      |  |  |  |  |  | 7,70  |
| VALOR COM BDI:           |  |  |  |  |  | 36,38 |
| QUANTIDADE:              |  |  |  |  |  | 52,45 |

| 95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                  |        |      |             |                |       |
|--|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra  |                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242   | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01211000  | 11,82          | 0,14  |
| TOTAL Mão de Obra:   |                                  |        |      |             |                | 0,14  |
| VALOR:   |                                  |        |      |             |                | 0,14  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                                  |        |      |             |                | 0,07  |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,07  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,14  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,03  |
| VALOR COM BDI:           | 0,17  |
| QUANTIDADE:              | 22,57 |

### 92753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de Obra                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,29          | 25,29 |
| TOTAL Mão de Obra:             |         |      |             |                | 25,29 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,29 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 6,79  |
| VALOR COM BDI:           | 32,08 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

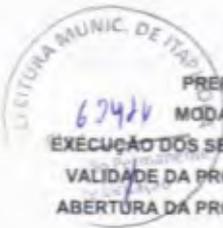
### 91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 9,488,86       | 0,50  |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | 0,50  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,50 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,50 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,13 |
| VALOR COM BDI:      | 0,63 |
| QUANTIDADE:         | 2,10 |

### 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,57          | 12,57  |
| 00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 401,73         | 401,73 |
| 00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 31,22          | 62,44  |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | SINAPI | KG   | 0,08810000  | 135,35         | 11,92  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 488,66 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,77910000  | 22,73          | 17,70 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,43840000  | 18,33          | 8,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 25,73 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 514,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 506,44 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,95   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 514,39 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 138,11 |
| VALOR COM BDI:           | 652,50 |
| QUANTIDADE:              | 6,0    |

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10566                            | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 20,74          | 0,00  |
| 10680                            | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 26,31          | 26,31 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                    |         |      |             |                | 26,31 |

| Material        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 254,00000000 | 0,55           | 139,70 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 139,70 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,55          | 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 93,30 |

| Serviço        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3130          | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,91970000  | 7,50           | 6,89  |
| C3253          | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000  | 81,03          | 67,74 |
| TOTAL Serviço: |                                    |         |      |             |                | 74,63 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 333,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 249,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 84,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 333,94 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 89,66  |
| VALOR COM BDI:           | 423,60 |
| QUANTIDADE:              | 0,08   |

### 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,07000000   | 134,32         | 143,72 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 482,96000000 | 0,75           | 362,22 |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | 505,94 |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**ABERTURA DA PROPOSTA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 8,57000000  | 18,33          | 157,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |      |             |                | 157,08 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 663,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 619,32 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 43,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 663,02 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 178,02 |
| VALOR COM BDI:           | 841,04 |
| QUANTIDADE:              | 0,17   |

*[Handwritten signature]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO                         | VALOR (R\$) | 30 DIAS   | 60 DIAS   | 90 DIAS    | 120 DIAS   | 150 DIAS  | 180 DIAS  | Total parcela |
|------|-----------------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES             | 71.575,77   | 100,00 %  |           |            |            |           |           | 100,00 %      |
|      |                                   |             | 71.575,77 |           |            |            |           |           |               |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 28.801,04   | 70,00 %   | 30,00 %   |            |            |           |           | 100,00 %      |
|      |                                   |             | 20.160,73 | 8.640,31  |            |            |           |           |               |
| 3    | FUNDAÇÕES                         | 90.795,56   | 20,00 %   | 80,00 %   |            |            |           |           | 100,00 %      |
|      |                                   |             | 18.159,11 | 72.636,45 |            |            |           |           |               |
| 4    | SUPERESTRUTURA                    | 170.668,11  |           | 30,00 %   | 70,00 %    |            |           |           | 100,00 %      |
|      |                                   |             |           | 51.200,43 | 119.467,68 |            |           |           |               |
| 5    | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL      | 72.898,61   |           |           | 50,00 %    | 50,00 %    |           |           | 100,00 %      |
|      |                                   |             |           |           | 36.449,31  | 36.449,30  |           |           |               |
| 6    | ESQUADRIAS                        | 36.033,57   |           |           |            |            | 30,00 %   | 70,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                   |             |           |           |            |            | 10.810,07 | 25.223,50 |               |
| 7    | SISTEMAS DE COBERTURA             | 287.596,31  |           |           | 40,00 %    | 60,00 %    |           |           | 100,00 %      |
|      |                                   |             |           |           | 115.038,52 | 172.557,79 |           |           |               |
| 8    | IMPERMEABILIZAÇÃO                 | 16.662,58   | 100,00 %  |           |            |            |           |           | 100,00 %      |
|      |                                   |             | 16.662,58 |           |            |            |           |           |               |
| 9    | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO   | 76.693,15   |           |           |            | 20,00 %    | 80,00 %   |           | 100,00 %      |
|      |                                   |             |           |           |            | 15.338,63  | 61.354,52 |           |               |
| 10   | SISTEMAS DE PISOS                 | 132.613,23  |           |           |            | 30,00 %    | 70,00 %   |           | 100,00 %      |
|      |                                   |             |           |           |            | 39.783,97  | 92.829,26 |           |               |
| 11   | PINTURAS E ACABAMENTOS            | 98.842,44   |           |           |            |            | 30,00 %   | 70,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                   |             |           |           |            |            | 29.652,73 | 69.189,71 |               |
| 12   | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA             | 7.229,02    |           | 50,00 %   | 50,00 %    |            |           |           | 100,00 %      |
|      |                                   |             |           | 3.614,51  | 3.614,51   |            |           |           |               |
| 13   | INSTALAÇÃO SANITÁRIA              | 14.166,42   |           | 50,00 %   | 50,00 %    |            |           |           | 100,00 %      |
|      |                                   |             |           | 7.083,21  | 7.083,21   |            |           |           |               |
| 14   | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS        | 13.850,90   |           | 60,00 %   | 40,00 %    |            |           |           | 100,00 %      |
|      |                                   |             |           | 8.310,54  | 5.540,36   |            |           |           |               |
| 15   | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS       | 15.888,42   |           |           |            |            | 30,00 %   | 70,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                   |             |           |           |            |            | 4.766,53  | 11.121,89 |               |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM V. .RIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM         | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$) | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS   | 150 DIAS     | 180 DIAS     | Total parcela |
|--------------|--|-------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|---------------|
| 16           | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | 1.079,42    |            |            |            |            | 70,00 %      | 30,00 %      | 100,00 %      |
|              |  |             |            |            |            |            | 755,59       | 323,83       | 1.079,42      |
| 17           | INSTALAÇÃO ELÉTRICA                                      | 28.771,29   |            |            |            | 60,00 %    | 40,00 %      | 100,00 %     |               |
|              |  |             |            |            |            | 17.262,77  | 11.508,52    | 28.771,29    |               |
| 18           | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 20.652,44   |            |            |            |            | 100,00 %     | 100,00 %     |               |
|              |  |             |            |            |            |            | 20.652,44    | 20.652,44    |               |
| 19           | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | 52.645,03   |            |            |            |            | 50,00 %      | 50,00 %      | 100,00 %      |
|              |  |             |            |            |            |            | 26.322,52    | 26.322,51    | 52.645,03     |
| 20           | SERVIÇOS FINAIS  | 2.910,25    |            |            |            |            | 100,00 %     | 100,00 %     |               |
|              |  |             |            |            |            |            | 2.910,25     | 2.910,25     |               |
| 1.240.373,56 |  |             | 109.895,61 | 168.148,03 | 287.193,59 | 281.392,46 | 237.999,74   | 155.744,13   | 1.240.373,56  |
|              |  |             | 109.895,61 | 278.043,64 | 565.237,23 | 846.629,69 | 1.084.629,43 | 1.240.373,56 |               |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023

## COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD                           | DESCRIÇÃO  | %     |
|-------------------------------|--|-------|
| <b>I - DESPESAS INDIRETAS</b> |  |       |
| AC                            | Administração central                              | 3,00  |
| DF                            | Despesas financeiras                               | 0,59  |
| R                             | Riscos   | 0,97  |
| TOTAL                         |  | 4,56  |
| <b>II - BENEFÍCIO</b>         |  |       |
| S + G                         | Garantia/seguros                                   | 0,80  |
| L                             | Lucro  | 6,94  |
| TOTAL                         |  | 7,74  |
| <b>III - IMPOSTOS</b>         |  |       |
| I                             | COFINS   | 3,00  |
|                               | ISS  | 3,00  |
|                               | PIS  | 0,65  |
|                               | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50  |
| TOTAL                         |  | 11,15 |

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA  
EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Ferriados  | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46         | 2,77         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>  |

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA  
 EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM  
 ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.07/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriados   | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário  | 11,03        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,59         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 12,35        | 9,33         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 1,72         | 1,30         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,67         | 2,17         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70</b> | <b>8,09</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12         | 3,20         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58</b>  | <b>3,55</b>  |

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

