



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



ANEXO I

PROJETO DE ENGENHARIA

Fundo Municipal de Educação (FME)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

1

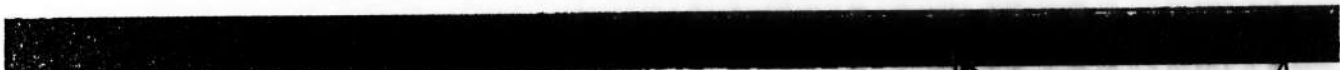
OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

MARÇO/2023

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



2



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Dados do Serviço

Este memorial refere-se aos serviços de manutenção e conservação das quadras e ginásios com fornecimento de mão de obra e materiais, para atender as necessidades da Secretaria de Educação do município de Horizonte/Ce.

Localização

Os referidos serviços serão executados no município de Horizonte/CE.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- Apresentação;
- ⊖ Localização no Município;
- ⊖ Justificativa;
- Planilha Orçamentária;
- ⊖ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊖ Curva ABC de Serviços;
- Composições de Preços Unitários;
- Composição do BDI;
- ⊖ Composição dos Encargos Sociais;
- ⊖ Memorial Descritivo;
- Especificações Técnicas;
- ⊖ Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- ⊖ Relação dos Prédios Públicos;
- Relatório Fotográfico;
- Projetos.



3

Atenciosamente,

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



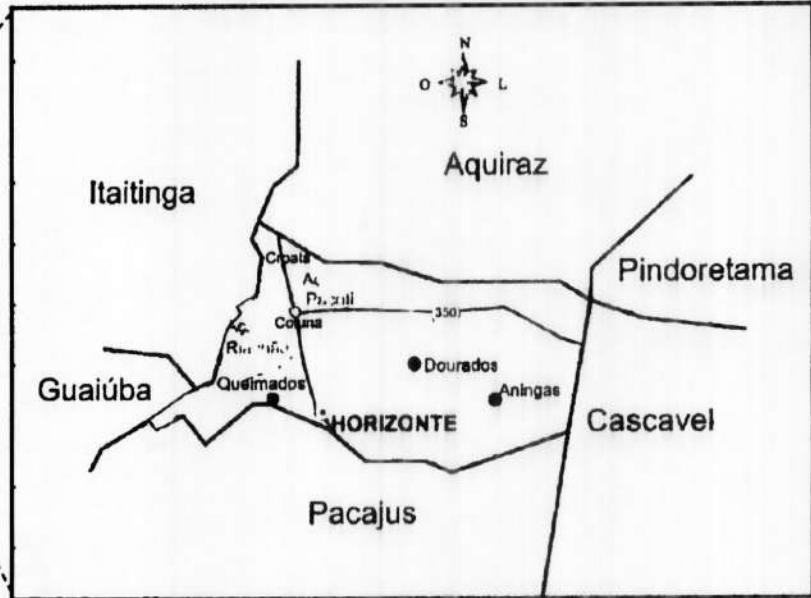
4



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

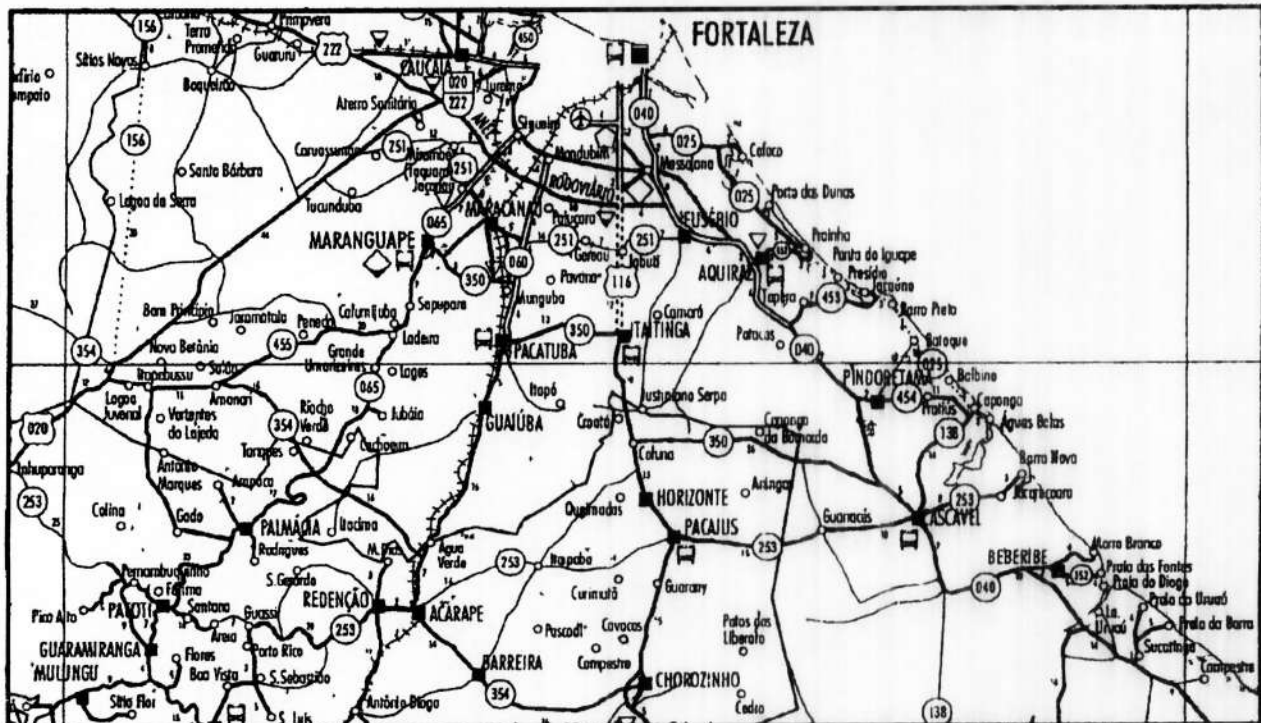


Localização do Município



Situação do Município

S



Acessos ao Município

Daniel Wyllame
Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



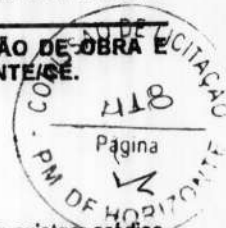
6



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



JUSTIFICATIVAS

A Secretaria de Educação de Horizonte tem realizado manutenções nas edificações e espaços públicos, no entanto ainda existem prédios, espaços públicos e anexos com estrutura física que necessitam de manutenção.

É fato que a manutenção dos prédios utilizado pela administração municipal se apresenta como uma medida importante para a elevação da qualidade de trabalho dos serviços prestados à população. A estrutura predial, além de prover local adequado para desenvolvimento de atividades administrativas, possibilita aos profissionais e cidadãos que fazem uso desses prédios uma convivência saudável e digna. Desta feita, esses equipamentos, em suas diversas modalidades, poderão promover o bem-estar físico e social em espaço de convivência comunitária adequado.

O conjunto de edificações sob responsabilidade da Secretaria de Educação é composto por escolas, creches, ginásios, quadras e anexos, apresentam necessidades reais referentes à manutenção ou aos serviços de engenharia de estrutura predial. O quadro de solicitação de melhorias nesses equipamentos se agrava devido à localização geográfica com grande incidência direta dos raios solares, bem como à deterioração natural em função da idade de alguns dos prédios.

Tendo em vista a premência de intervenções estruturais nas referidas edificações, faz-se relevante a execução, a partir da elaboração de estudos levando-se em consideração, caso a caso, as potencialidades e problemas de infraestrutura pré-existentes.

Os serviços de manutenção preventiva e/ou corretiva nas instalações físicas prediais dos equipamentos da prefeitura municipal de Horizonte asseguram o uso contínuo e a segurança física dos seus usuários.

7

Daniel Willame
Daniel Willame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-0
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



2



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

TOTAL R\$ 1.190.580,95

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |
|------------------------------|--------|--|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 10,00 | R\$ 93,40 | R\$ 120,55 | R\$ 934,00 | R\$ 35.481,68 |
| 1.2 | C4814 | ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 10,00 | R\$ 84,89 | R\$ 109,57 | R\$ 848,90 | R\$ 1.095,70 |
| 1.3 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 68,00 | R\$ 21,85 | R\$ 28,20 | R\$ 1.485,80 | R\$ 1.917,60 |
| 1.4 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 12,80 | R\$ 52,88 | R\$ 68,25 | R\$ 676,86 | R\$ 873,60 |
| 1.5 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | M2 | 2,00 | R\$ 29,56 | R\$ 38,15 | R\$ 59,12 | R\$ 76,30 |
| 1.6 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 2,00 | R\$ 229,15 | R\$ 295,76 | R\$ 458,30 | R\$ 591,52 |
| 1.7 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 4,00 | R\$ 22,92 | R\$ 29,58 | R\$ 91,68 | R\$ 118,32 |
| 1.8 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | M2 | 3,60 | R\$ 46,98 | R\$ 60,64 | R\$ 169,13 | R\$ 218,30 |
| 1.9 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 760,00 | R\$ 8,81 | R\$ 11,37 | R\$ 6.695,60 | R\$ 8.641,20 |
| 1.10 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 18,00 | R\$ 44,07 | R\$ 56,88 | R\$ 793,26 | R\$ 1.023,84 |
| 1.11 | C2717 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | M3 | 8,00 | R\$ 423,05 | R\$ 546,03 | R\$ 3.384,40 | R\$ 4.368,24 |
| 1.12 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 16,00 | R\$ 41,21 | R\$ 53,19 | R\$ 659,36 | R\$ 851,04 |
| 1.13 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 28,00 | R\$ 151,47 | R\$ 195,50 | R\$ 4.241,16 | R\$ 5.474,00 |
| 1.14 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 16,00 | R\$ 26,43 | R\$ 34,11 | R\$ 422,88 | R\$ 545,76 |
| 1.15 | 98527 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 4,00 | R\$ 150,44 | R\$ 194,17 | R\$ 601,76 | R\$ 776,68 |
| 1.16 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | UN | 14,00 | R\$ 373,20 | R\$ 481,69 | R\$ 5.224,80 | R\$ 6.743,66 |
| 1.17 | C2942 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA | M2 | 30,40 | R\$ 7,78 | R\$ 10,04 | R\$ 236,51 | R\$ 305,22 |
| 1.18 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES | M2 | 36,00 | R\$ 14,10 | R\$ 18,20 | R\$ 507,60 | R\$ 655,20 |
| INFRAESTRUTURAS | | | | | | | | |
| 2.1 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 0,80 | R\$ 707,66 | R\$ 913,38 | R\$ 566,13 | R\$ 730,70 |
| 2.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | M2 | 14,00 | R\$ 66,19 | R\$ 85,43 | R\$ 926,66 | R\$ 1.196,02 |
| SUPERESTRUTURAS | | | | | | | | |
| 3.1 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | UN | 5,00 | R\$ 160,00 | R\$ 206,51 | R\$ 800,00 | R\$ 1.032,55 |
| 3.2 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 10,00 | R\$ 111,45 | R\$ 143,85 | R\$ 1.114,50 | R\$ 1.438,50 |
| 3.3 | C1245 | ENTELENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm | M | 14,00 | R\$ 18,44 | R\$ 23,80 | R\$ 258,16 | R\$ 333,20 |

(Handwritten signature)



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)
 BDI SERVIÇOS: 29,07%
 ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$ |
|----------|--------|---|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|-----------|
| 3.4 | C4740 | RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM | M2 | 10,00 | R\$ 282,57 | R\$ 364,71 | R\$ 2.825,70 | R\$ 3.647,10 | |
| 3.5 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,40 | R\$ 1.666,12 | R\$ 2.150,46 | R\$ 666,45 | R\$ 860,18 | |
| 4 | | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 81.611,04 | |
| 4.1 | C0674 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS | M | 34,00 | R\$ 22,45 | R\$ 28,98 | R\$ 763,30 | R\$ 985,32 | |
| 4.2 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | 60,00 | R\$ 70,93 | R\$ 91,55 | R\$ 4.255,80 | R\$ 5.493,00 | |
| 4.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 100,00 | R\$ 85,82 | R\$ 110,77 | R\$ 8.582,00 | R\$ 11.077,00 | |
| 4.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 100,00 | R\$ 90,17 | R\$ 116,38 | R\$ 9.017,00 | R\$ 11.538,00 | |
| 4.5 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 50,00 | R\$ 75,93 | R\$ 98,00 | R\$ 3.796,50 | R\$ 4.900,00 | |
| 4.6 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 760,00 | R\$ 6,18 | R\$ 7,98 | R\$ 4.696,80 | R\$ 6.064,80 | |
| 4.7 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 60,00 | R\$ 54,51 | R\$ 70,36 | R\$ 3.270,60 | R\$ 4.221,60 | |
| 4.8 | 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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 | M2 | 760,00 | R\$ 33,49 | R\$ 43,23 | R\$ 25.452,40 | R\$ 32.854,80 | |
| 4.9 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 2,00 | R\$ 185,99 | R\$ 240,06 | R\$ 371,98 | R\$ 480,12 | |
| 4.10 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 240,00 | R\$ 7,87 | R\$ 10,16 | R\$ 1.888,80 | R\$ 2.438,40 | |
| 4.11 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 60,00 | R\$ 10,73 | R\$ 13,85 | R\$ 643,80 | R\$ 831,00 | |
| 4.12 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 60,00 | R\$ 8,10 | R\$ 10,45 | R\$ 486,00 | R\$ 627,00 | |
| 5 | | COBERTURA | | | | | | R\$ 97.151,22 | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2023
 12/12/2023
 R\$ 81.611,04
 R\$ 97.151,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)
 BDI SERVIÇOS: 29,07%
 ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$ |
|------|--------|--|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 5.1 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 100,00 | R\$ 11,93 | R\$ 15,40 | R\$ 1.193,00 | R\$ 1.540,00 | 1.190.580,95 |
| 5.2 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | M | 20,00 | R\$ 72,94 | R\$ 94,14 | R\$ 1.458,80 | R\$ 1.882,80 | |
| 5.3 | C0802 | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO) | M2 | 12,00 | R\$ 121,52 | R\$ 156,85 | R\$ 1.458,24 | R\$ 1.882,20 | |
| 5.4 | C5015 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM | M2 | 7,20 | R\$ 63,26 | R\$ 81,65 | R\$ 455,47 | R\$ 587,88 | |
| 5.5 | C1463 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA | M2 | 12,00 | R\$ 32,64 | R\$ 42,13 | R\$ 391,68 | R\$ 505,56 | |
| 5.6 | C2199 | RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO | M2 | 20,00 | R\$ 43,35 | R\$ 55,95 | R\$ 867,00 | R\$ 1.119,00 | |
| 5.7 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 100,00 | R\$ 44,21 | R\$ 57,06 | R\$ 4.421,00 | R\$ 5.706,00 | |
| 5.8 | C2203 | RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO | M2 | 32,00 | R\$ 35,84 | R\$ 46,26 | R\$ 1.146,88 | R\$ 1.480,32 | |
| 5.9 | C2237 | RIPA DE PEROBA (2X8)cm | M | 10,00 | R\$ 20,69 | R\$ 26,70 | R\$ 206,90 | R\$ 267,00 | |
| 5.10 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 28,00 | R\$ 34,03 | R\$ 43,92 | R\$ 952,84 | R\$ 1.229,76 | |
| 5.11 | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM | M2 | 350,00 | R\$ 61,09 | R\$ 78,85 | R\$ 21.381,50 | R\$ 27.597,50 | |
| 5.12 | C2450 | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% | M2 | 20,00 | R\$ 129,90 | R\$ 167,66 | R\$ 2.598,00 | R\$ 3.353,20 | |

| 6 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | R\$ |
|-----|--------------------------|---|----|-------|------------|------------|--------------|--------------|---------------|
| 6.1 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 2,00 | R\$ 612,00 | R\$ 789,91 | R\$ 1.224,00 | R\$ 1.579,82 | 10.700,31 |
| 6.2 | C0073 | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 30,00 | R\$ 59,82 | R\$ 77,21 | R\$ 1.794,60 | R\$ 2.316,30 | |
| 6.3 | C0074 | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 16,00 | R\$ 104,79 | R\$ 135,25 | R\$ 1.676,64 | R\$ 2.164,00 | |
| 6.4 | C0806 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | 6,40 | R\$ 64,17 | R\$ 82,82 | R\$ 410,69 | R\$ 530,05 | |
| 6.5 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 4,00 | R\$ 448,14 | R\$ 578,41 | R\$ 1.792,56 | R\$ 2.313,64 | |
| 6.6 | C4486 | DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 10,00 | R\$ 84,19 | R\$ 108,66 | R\$ 841,90 | R\$ 1.086,60 | |
| 6.7 | C4507 | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M2 | 10,00 | R\$ 55,00 | R\$ 70,99 | R\$ 550,00 | R\$ 709,90 | |
| 7 | PISOS | | | | | | | | R\$ 40.301,46 |

Handwritten notes and stamps: 'COMPT. 313,64', 'R\$ 841,90', 'R\$ 1.086,60', 'R\$ 709,90', and a circular stamp with 'CITACAO' and 'GENTE'.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$ |
|------|--------|--|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 7.1 | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M2 | 200,00 | R\$ 1,58 | R\$ 2,04 | R\$ 316,00 | R\$ 408,00 | 1.190.580,95 |
| 7.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 50,00 | R\$ 23,80 | R\$ 30,72 | R\$ 1.190,00 | R\$ 1.536,00 | |
| 7.3 | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 24,00 | R\$ 661,78 | R\$ 854,16 | R\$ 15.882,72 | R\$ 20.499,84 | |
| 7.4 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 12,00 | R\$ 36,65 | R\$ 47,30 | R\$ 439,80 | R\$ 567,60 | |
| 7.5 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, Esp.= 1.5cm | M2 | 92,00 | R\$ 42,95 | R\$ 55,44 | R\$ 3.951,40 | R\$ 5.100,48 | |
| 7.6 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 12,00 | R\$ 114,75 | R\$ 148,11 | R\$ 1.377,00 | R\$ 1.777,32 | |
| 7.7 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 120,00 | R\$ 40,83 | R\$ 52,70 | R\$ 4.899,60 | R\$ 6.324,00 | |
| 7.8 | C3036 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO | M2 | 140,00 | R\$ 16,04 | R\$ 20,70 | R\$ 2.245,60 | R\$ 2.898,00 | |
| 7.9 | C2931 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA | M2 | 8,00 | R\$ 33,82 | R\$ 43,65 | R\$ 270,56 | R\$ 349,20 | |
| 7.10 | C3100 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO | M2 | 12,00 | R\$ 14,88 | R\$ 19,21 | R\$ 178,56 | R\$ 230,52 | |
| 7.11 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 6,00 | R\$ 78,83 | R\$ 101,75 | R\$ 472,98 | R\$ 610,50 | |

ESCORRIMOS

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|---|----|--------|--------------|--------------|---------------|---------------|----------------|
| 8 | | | | | | | | | R\$ 180.654,07 |
| 8.1 | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | M2 | 45,00 | R\$ 286,77 | R\$ 370,13 | R\$ 12.904,65 | R\$ 16.655,85 | |
| 8.2 | C0039 | ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M | M | 280,00 | R\$ 241,62 | R\$ 311,86 | R\$ 67.653,60 | R\$ 87.320,80 | |
| 8.3 | C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ | 8,00 | R\$ 38,30 | R\$ 49,43 | R\$ 306,40 | R\$ 395,44 | |
| 8.4 | C0865 | CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM | CJ | 4,00 | R\$ 1.263,72 | R\$ 1.631,08 | R\$ 5.054,88 | R\$ 6.524,32 | |
| 8.5 | C1349 | 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 | 4,00 | R\$ 3.506,46 | R\$ 4.525,79 | R\$ 14.025,84 | R\$ 18.003,16 | |
| 8.6 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | UN | 12,00 | R\$ 29,96 | R\$ 38,67 | R\$ 359,52 | R\$ 464,94 | |
| 8.7 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 22,00 | R\$ 121,08 | R\$ 156,28 | R\$ 2.663,76 | R\$ 3.438,16 | |
| 8.8 | C1362 | FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-Ocupada) | UN | 4,00 | R\$ 90,65 | R\$ 117,00 | R\$ 362,60 | R\$ 468,00 | |
| 8.9 | C1408 | FERRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | M | 15,20 | R\$ 38,49 | R\$ 49,68 | R\$ 585,05 | R\$ 755,14 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$ |
|------|--------|--|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 8.10 | C1423 | GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS | M | 6,00 | R\$ 33,32 | R\$ 43,01 | R\$ 199,92 | R\$ 258,06 | |
| 8.11 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 8,00 | R\$ 210,34 | R\$ 271,49 | R\$ 1.682,72 | R\$ 2.171,92 | |
| 8.12 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | M2 | 1,00 | R\$ 420,55 | R\$ 542,80 | R\$ 420,55 | R\$ 542,80 | |
| 8.13 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 1,00 | R\$ 487,21 | R\$ 628,84 | R\$ 487,21 | R\$ 628,84 | |
| 8.14 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | M2 | 1,00 | R\$ 48,55 | R\$ 62,66 | R\$ 48,55 | R\$ 62,66 | |
| 8.15 | C1969 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | M2 | 8,00 | R\$ 324,89 | R\$ 419,34 | R\$ 2.599,12 | R\$ 3.354,72 | |
| 8.16 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 5,00 | R\$ 525,28 | R\$ 677,98 | R\$ 2.626,40 | R\$ 3.389,90 | |
| 8.17 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | M2 | 36,00 | R\$ 238,36 | R\$ 307,65 | R\$ 8.580,96 | R\$ 11.075,40 | |
| 8.18 | C1980 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m | UN | 1,00 | R\$ 1.132,25 | R\$ 1.461,40 | R\$ 1.132,25 | R\$ 1.461,40 | |
| 8.19 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | UN | 1,00 | R\$ 859,89 | R\$ 1.109,86 | R\$ 859,89 | R\$ 1.109,86 | |
| 8.20 | C1992 | PORTA TIPO EUCATEX (S/ACCESSÓRIOS) | UN | 1,00 | R\$ 265,33 | R\$ 342,46 | R\$ 265,33 | R\$ 342,46 | |
| 8.21 | C1993 | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS) | M2 | 5,00 | R\$ 344,61 | R\$ 444,79 | R\$ 1.723,05 | R\$ 2.223,95 | |
| 8.22 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10m), COMPLETA | UN | 4,00 | R\$ 780,09 | R\$ 1.006,86 | R\$ 3.120,36 | R\$ 4.027,44 | |
| 8.23 | C3733 | PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | M2 | 1,60 | R\$ 380,20 | R\$ 490,72 | R\$ 608,32 | R\$ 785,15 | |
| 8.24 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACCESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 1,00 | R\$ 494,52 | R\$ 638,28 | R\$ 494,52 | R\$ 638,28 | |
| 8.25 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO | M2 | 1,00 | R\$ 153,33 | R\$ 197,90 | R\$ 153,33 | R\$ 197,90 | |
| 8.26 | C3649 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX | M2 | 1,00 | R\$ 424,75 | R\$ 548,22 | R\$ 424,75 | R\$ 548,22 | |
| 8.27 | CPMH10 | TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (10 X 10)CM - M2 | M2 | 490,00 | R\$ 21,68 | R\$ 27,98 | R\$ 10.621,29 | R\$ 13.710,20 | |
| 9 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 9.1 | C4042 | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO | UN | 1,00 | R\$ 224,40 | R\$ 289,63 | R\$ 224,40 | R\$ 289,63 | |
| 9.2 | 101538 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 2,00 | R\$ 56,44 | R\$ 72,85 | R\$ 112,88 | R\$ 145,70 | |

| | | | | | | | | | |
|-----|--------|--|----|------|------------|------------|------------|------------|--|
| 9 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 9.1 | C4042 | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO | UN | 1,00 | R\$ 224,40 | R\$ 289,63 | R\$ 224,40 | R\$ 289,63 | |
| 9.2 | 101538 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 2,00 | R\$ 56,44 | R\$ 72,85 | R\$ 112,88 | R\$ 145,70 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$ |
|------|--------|--|------|----------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 9.3 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 6,00 | R\$ 257,01 | R\$ 331,72 | R\$ 1.542,06 | R\$ 1.990,32 | 1.190.580,95 |
| 9.4 | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | UN | 40,00 | R\$ 6,11 | R\$ 7,89 | R\$ 244,40 | R\$ 315,60 | |
| 9.5 | C0467 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | UN | 72,00 | R\$ 7,04 | R\$ 9,09 | R\$ 506,88 | R\$ 654,48 | |
| 9.6 | C0478 | BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2") | PAR | 12,00 | R\$ 1,27 | R\$ 1,64 | R\$ 15,24 | R\$ 19,68 | |
| 9.7 | C0479 | BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | PAR | 12,00 | R\$ 1,39 | R\$ 1,79 | R\$ 16,68 | R\$ 21,48 | |
| 9.8 | C0480 | BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | PAR | 12,00 | R\$ 1,61 | R\$ 2,08 | R\$ 19,32 | R\$ 24,96 | |
| 9.9 | C0481 | BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") | PAR | 12,00 | R\$ 2,76 | R\$ 3,56 | R\$ 33,12 | R\$ 42,72 | |
| 9.10 | C0482 | BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") | PAR | 12,00 | R\$ 3,46 | R\$ 4,47 | R\$ 41,52 | R\$ 53,64 | |
| 9.11 | C0483 | BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") | PAR | 12,00 | R\$ 5,45 | R\$ 7,03 | R\$ 65,40 | R\$ 84,36 | |
| 9.12 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | M | 40,00 | R\$ 8,08 | R\$ 10,43 | R\$ 323,20 | R\$ 417,20 | |
| 9.13 | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | M | 34,00 | R\$ 40,45 | R\$ 52,21 | R\$ 1.375,30 | R\$ 1.775,14 | |
| 9.14 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | M | 34,00 | R\$ 29,09 | R\$ 37,55 | R\$ 989,06 | R\$ 1.276,70 | |
| 9.15 | 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 34,00 | R\$ 17,89 | R\$ 23,09 | R\$ 608,26 | R\$ 785,06 | |
| 9.16 | 92980 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 34,00 | R\$ 11,28 | R\$ 14,56 | R\$ 383,52 | R\$ 495,04 | |
| 9.17 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 1.000,00 | R\$ 4,70 | R\$ 6,07 | R\$ 4.700,00 | R\$ 6.070,00 | |
| 9.18 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 340,00 | R\$ 4,15 | R\$ 5,36 | R\$ 1.411,00 | R\$ 1.822,40 | |
| 9.19 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 140,00 | R\$ 6,95 | R\$ 8,97 | R\$ 973,00 | R\$ 1.255,80 | |
| 9.20 | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 112,00 | R\$ 9,84 | R\$ 12,70 | R\$ 1.102,08 | R\$ 1.422,40 | |
| 9.21 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 12,00 | R\$ 7,38 | R\$ 9,53 | R\$ 88,56 | R\$ 114,36 | |
| 9.22 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | UN | 4,00 | R\$ 73,22 | R\$ 94,51 | R\$ 292,88 | R\$ 376,04 | |
| 9.23 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UN | 6,00 | R\$ 9,41 | R\$ 12,15 | R\$ 56,46 | R\$ 72,90 | |

Handwritten notes and signatures: "CO 4622,40", "88,56 R\$ 114,36", "292,88 R\$ 376,04", "56,46 R\$ 72,90", and a large signature.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

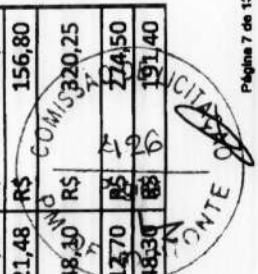
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)
 BDI SERVIÇOS: 29,07%
 ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$ |
|------|--------|---|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 9.24 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | UN | 12,00 | R\$ 64,93 | R\$ 83,81 | R\$ 779,16 | R\$ 1.005,72 | 1.190.580,95 |
| 9.25 | C1079 | DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES | M | 4,00 | R\$ 25,25 | R\$ 32,59 | R\$ 101,00 | R\$ 130,36 | |
| 9.26 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 3,00 | R\$ 137,47 | R\$ 177,43 | R\$ 412,41 | R\$ 532,29 | |
| 9.27 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 24,00 | R\$ 20,76 | R\$ 26,79 | R\$ 498,24 | R\$ 642,96 | |
| 9.28 | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 3,00 | R\$ 78,18 | R\$ 100,91 | R\$ 234,54 | R\$ 302,73 | |
| 9.29 | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 3,00 | R\$ 81,41 | R\$ 105,08 | R\$ 244,23 | R\$ 315,24 | |
| 9.30 | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 4,00 | R\$ 85,28 | R\$ 110,07 | R\$ 341,12 | R\$ 440,28 | |
| 9.31 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 3,00 | R\$ 98,73 | R\$ 127,43 | R\$ 296,19 | R\$ 382,29 | |
| 9.32 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 8,00 | R\$ 119,10 | R\$ 153,72 | R\$ 952,80 | R\$ 1.229,76 | |
| 9.33 | C1165 | DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm | M | 12,00 | R\$ 45,46 | R\$ 58,68 | R\$ 545,52 | R\$ 704,16 | |
| 9.34 | C1195 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | M | 2,40 | R\$ 14,35 | R\$ 18,52 | R\$ 34,44 | R\$ 44,45 | |
| 9.35 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 36,00 | R\$ 15,11 | R\$ 19,50 | R\$ 543,96 | R\$ 702,00 | |
| 9.36 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 132,00 | R\$ 22,90 | R\$ 29,56 | R\$ 3.022,80 | R\$ 3.901,92 | |
| 9.37 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 72,00 | R\$ 26,78 | R\$ 34,56 | R\$ 1.928,16 | R\$ 2.488,32 | |
| 9.38 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 36,00 | R\$ 31,32 | R\$ 40,42 | R\$ 1.127,52 | R\$ 1.455,12 | |
| 9.39 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 14,40 | R\$ 40,65 | R\$ 52,47 | R\$ 585,36 | R\$ 755,57 | |
| 9.40 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M | UN | 2,00 | R\$ 102,57 | R\$ 132,39 | R\$ 205,14 | R\$ 264,78 | |
| 9.41 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 14,00 | R\$ 27,31 | R\$ 35,25 | R\$ 382,34 | R\$ 493,50 | |
| 9.42 | C1483 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V | UN | 2,00 | R\$ 43,42 | R\$ 56,04 | R\$ 86,84 | R\$ 112,08 | |
| 9.43 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 6,00 | R\$ 38,55 | R\$ 49,76 | R\$ 231,30 | R\$ 298,56 | |
| 9.44 | C1492 | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V | UN | 3,00 | R\$ 21,23 | R\$ 27,40 | R\$ 63,69 | R\$ 82,20 | |
| 9.45 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 38,00 | R\$ 15,48 | R\$ 19,98 | R\$ 588,24 | R\$ 759,24 | |
| 9.46 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 4,00 | R\$ 30,37 | R\$ 39,20 | R\$ 121,48 | R\$ 156,80 | |
| 9.47 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 | UN | 15,00 | R\$ 16,54 | R\$ 21,35 | R\$ 248,30 | R\$ 320,25 | |
| 9.48 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 15,00 | R\$ 14,18 | R\$ 18,30 | R\$ 212,70 | R\$ 274,50 | |
| 9.49 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 10,00 | R\$ 14,83 | R\$ 19,14 | R\$ 148,30 | R\$ 191,40 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$ |
|------|--------|--|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 9.50 | 100903 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_PS | UN | 15,00 | R\$ 29,83 | R\$ 38,50 | R\$ 447,45 | R\$ 577,50 | 1.190.580,95 |
| 9.51 | 101640 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 7,00 | R\$ 84,41 | R\$ 108,95 | R\$ 590,87 | R\$ 762,65 | |
| 9.52 | 97608 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 5,00 | R\$ 119,29 | R\$ 153,97 | R\$ 596,45 | R\$ 769,85 | |
| 9.53 | C4100 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W | UN | 3,00 | R\$ 169,62 | R\$ 218,93 | R\$ 508,86 | R\$ 656,79 | |
| 9.54 | C4102 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W | UN | 1,00 | R\$ 130,40 | R\$ 168,31 | R\$ 130,40 | R\$ 168,31 | |
| 9.55 | 101658 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 5,00 | R\$ 838,84 | R\$ 1.082,69 | R\$ 4.194,20 | R\$ 5.413,45 | |
| 9.56 | C1661 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | UN | 5,00 | R\$ 92,01 | R\$ 118,76 | R\$ 460,05 | R\$ 593,80 | |
| 9.57 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 20,00 | R\$ 104,98 | R\$ 135,50 | R\$ 2.099,60 | R\$ 2.710,00 | |
| 9.58 | C1669 | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | UN | 8,00 | R\$ 62,52 | R\$ 80,69 | R\$ 500,16 | R\$ 645,52 | |
| 9.59 | C1678 | LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | UN | 80,00 | R\$ 45,32 | R\$ 58,49 | R\$ 3.625,60 | R\$ 4.679,20 | |
| 9.60 | C1892 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L | UN | 4,00 | R\$ 46,50 | R\$ 60,02 | R\$ 186,00 | R\$ 240,08 | |
| 9.61 | C1893 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L | UN | 16,00 | R\$ 41,50 | R\$ 53,56 | R\$ 664,00 | R\$ 856,96 | |
| 9.62 | C1894 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L | UN | 16,00 | R\$ 28,62 | R\$ 36,94 | R\$ 457,92 | R\$ 591,04 | |
| 9.63 | C1890 | PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L | UN | 6,00 | R\$ 21,09 | R\$ 27,22 | R\$ 126,54 | R\$ 163,32 | |
| 9.64 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 16,00 | R\$ 229,58 | R\$ 296,32 | R\$ 3.673,28 | R\$ 4.741,12 | |
| 9.65 | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 4,00 | R\$ 176,58 | R\$ 227,91 | R\$ 706,32 | R\$ 911,64 | |
| 9.66 | C4976 | POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 1,00 | R\$ 877,33 | R\$ 1.132,37 | R\$ 877,33 | R\$ 1.132,37 | |
| 9.67 | C3626 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | UN | 4,00 | R\$ 1.157,93 | R\$ 1.494,54 | R\$ 4.631,72 | R\$ 5.978,16 | |
| 9.68 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1,00 | R\$ 347,16 | R\$ 448,08 | R\$ 347,16 | R\$ 448,08 | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
HORIZONTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)
BDI SERVIÇOS: 29,07%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$ 1.190.580,95 |
|------|--------|---|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| 9.69 | 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 | 1,00 | R\$ 367,61 | R\$ 474,47 | R\$ 367,61 | R\$ 474,47 | 474,47 |
| 9.70 | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 507,53 | R\$ 655,07 | R\$ 507,53 | R\$ 655,07 | 655,07 |
| 9.71 | 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 | 1,00 | R\$ 532,48 | R\$ 687,27 | R\$ 532,48 | R\$ 687,27 | 687,27 |
| 9.72 | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 504,08 | R\$ 650,62 | R\$ 504,08 | R\$ 650,62 | 650,62 |
| 9.73 | C2106 | REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W | UN | 3,00 | R\$ 217,54 | R\$ 280,78 | R\$ 652,62 | R\$ 842,34 | 842,34 |
| 9.74 | 97601 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 9,00 | R\$ 315,07 | R\$ 406,66 | R\$ 2.835,63 | R\$ 3.659,94 | 3.659,94 |
| 9.75 | 96562 | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017 | M | 8,00 | R\$ 20,21 | R\$ 26,09 | R\$ 161,68 | R\$ 208,72 | 208,72 |
| 9.76 | C2298 | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | UN | 4,80 | R\$ 11,63 | R\$ 15,01 | R\$ 55,82 | R\$ 72,05 | 72,05 |
| 9.77 | C2455 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | UN | 8,00 | R\$ 10,83 | R\$ 13,98 | R\$ 86,64 | R\$ 111,84 | 111,84 |
| 9.78 | C3482 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2 | UN | 24,00 | R\$ 7,13 | R\$ 9,20 | R\$ 171,12 | R\$ 220,80 | 220,80 |
| 9.79 | C3483 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2 | UN | 16,00 | R\$ 7,13 | R\$ 9,20 | R\$ 114,08 | R\$ 147,20 | 147,20 |
| 9.80 | C2480 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" | UN | 1,00 | R\$ 24,68 | R\$ 31,85 | R\$ 24,68 | R\$ 31,85 | 31,85 |
| 9.81 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 3,00 | R\$ 19,31 | R\$ 24,92 | R\$ 57,93 | R\$ 74,76 | 74,76 |
| 9.82 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 4,00 | R\$ 23,81 | R\$ 30,73 | R\$ 95,24 | R\$ 122,92 | 122,92 |
| 9.83 | C2488 | TOMADA P/TELEFONE.PINO JACK 1/4" | UN | 1,00 | R\$ 22,60 | R\$ 29,17 | R\$ 22,60 | R\$ 29,17 | 29,17 |
| 9.84 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 50,00 | R\$ 16,30 | R\$ 21,04 | R\$ 815,00 | R\$ 1.052,00 | 1.052,00 |
| 9.85 | CPMH02 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | R\$ 184,91 | R\$ 238,66 | R\$ 1.479,28 | R\$ 1.909,28 | 1.909,28 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$ |
|------|--------|---|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | | | | | 1.190.580,95 |
| 9.86 | CPMH03 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 323,75 | R\$ 417,87 | R\$ 323,75 | R\$ 417,87 | |
| 9.87 | CPMH04 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 497,29 | R\$ 641,85 | R\$ 497,29 | R\$ 641,85 | |
| 9.88 | CPMH05 | PROJETOR RETANGULAR, CORPO EM ALUMÍNIO COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W, TCC 6.500K, IRC >80, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 9.000lm, BIVOLT (110-220V), GRAU DE PROTEÇÃO DE NO MÍNIMO IP65. | UN | 80,00 | R\$ 358,77 | R\$ 463,06 | R\$ 28.701,60 | R\$ 37.044,80 | |
| 9.89 | CPMH06 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, DE SOBREPOR EM POSTE, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 286,51 | R\$ 369,79 | R\$ 286,51 | R\$ 369,79 | |
| 9.90 | CPMH07 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, SEMI-EMBITUDO, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 262,05 | R\$ 338,23 | R\$ 262,05 | R\$ 338,23 | |
| 9.91 | CPMH08 | REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | UN | 6,00 | R\$ 63,55 | R\$ 82,02 | R\$ 381,30 | R\$ 492,12 | |
| 9.92 | CPMH09 | RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/7 EXISTENTE | UN | 1,00 | R\$ 262,13 | R\$ 338,33 | R\$ 262,13 | R\$ 338,33 | |

| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | R\$ |
|-------|--------------------------------|---|----|-------|------------|--------------|--------------|--------------|--|------------------|
| 10.1 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | R\$ 41,05 | R\$ 52,98 | R\$ 410,50 | R\$ 529,80 | | 34.246,82 |
| 10.2 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 3,00 | R\$ 741,43 | R\$ 956,96 | R\$ 2.224,29 | R\$ 2.870,88 | | |
| 10.3 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | UN | 2,00 | R\$ 326,94 | R\$ 421,98 | R\$ 653,88 | R\$ 843,96 | | |
| 10.4 | C0356 | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m | UN | 1,00 | R\$ 969,88 | R\$ 1.251,82 | R\$ 969,88 | R\$ 1.251,82 | | |
| 10.5 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 1,00 | R\$ 326,93 | R\$ 421,97 | R\$ 326,93 | R\$ 421,97 | | |
| 10.6 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | 10,00 | R\$ 150,26 | R\$ 193,94 | R\$ 1.502,60 | R\$ 1.939,40 | | |
| 10.7 | C4839 | CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 1,00 | R\$ 276,64 | R\$ 357,06 | R\$ 276,64 | R\$ 357,06 | | |
| 10.8 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 24,00 | R\$ 10,33 | R\$ 13,33 | R\$ 247,92 | R\$ 319,92 | | |
| 10.9 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 3,00 | R\$ 388,61 | R\$ 501,58 | R\$ 1.165,83 | R\$ 1.504,74 | | |
| 10.10 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 8,00 | R\$ 69,56 | R\$ 89,78 | R\$ 556,48 | R\$ 718,24 | | |
| 10.11 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 10,00 | R\$ 4,73 | R\$ 6,11 | R\$ 47,30 | R\$ 61,10 | | |
| 10.12 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 10,00 | R\$ 6,63 | R\$ 8,56 | R\$ 66,30 | R\$ 85,60 | | |
| 10.13 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 6,40 | R\$ 450,49 | R\$ 581,45 | R\$ 2.883,14 | R\$ 3.721,28 | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$ |
|-------|--------|--|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| 10.14 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 0,40 | R\$ 2.590,10 | R\$ 3.343,04 | R\$ 1.036,04 | R\$ 1.337,22 | 1.190.580,95 |
| 10.15 | C1473 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE | M2 | 18,00 | R\$ 28,72 | R\$ 37,07 | R\$ 516,96 | R\$ 667,26 | |
| 10.16 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | R\$ 599,22 | R\$ 773,41 | R\$ 599,22 | R\$ 773,41 | |
| 10.17 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | R\$ 453,17 | R\$ 584,91 | R\$ 906,34 | R\$ 1.169,82 | |
| 10.18 | C1793 | MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL | M | 4,00 | R\$ 778,67 | R\$ 1.005,03 | R\$ 3.114,68 | R\$ 4.020,12 | |
| 10.19 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 14,00 | R\$ 214,28 | R\$ 276,57 | R\$ 2.999,92 | R\$ 3.871,98 | |
| 10.20 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 6,00 | R\$ 193,21 | R\$ 249,38 | R\$ 1.159,26 | R\$ 1.496,28 | |
| 10.21 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | UN | 8,00 | R\$ 30,90 | R\$ 39,88 | R\$ 247,20 | R\$ 319,04 | |
| 10.22 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | 6,00 | R\$ 42,25 | R\$ 54,53 | R\$ 253,50 | R\$ 327,18 | |
| 10.23 | C1995 | PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | UN | 2,40 | R\$ 77,15 | R\$ 99,58 | R\$ 185,16 | R\$ 238,99 | |
| 10.24 | C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm | UN | 2,00 | R\$ 64,41 | R\$ 83,13 | R\$ 128,82 | R\$ 166,26 | |
| 10.25 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | M2 | 1,20 | R\$ 246,12 | R\$ 317,67 | R\$ 295,34 | R\$ 381,20 | |
| 10.26 | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | R\$ 20,48 | R\$ 26,43 | R\$ 163,84 | R\$ 211,44 | |
| 10.27 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 10,00 | R\$ 6,22 | R\$ 8,03 | R\$ 62,20 | R\$ 80,30 | |
| 10.28 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 2,40 | R\$ 9,76 | R\$ 12,60 | R\$ 23,42 | R\$ 30,24 | |
| 10.29 | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | UN | 1,60 | R\$ 43,33 | R\$ 55,93 | R\$ 69,33 | R\$ 89,49 | |
| 10.30 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | UN | 4,00 | R\$ 56,73 | R\$ 73,22 | R\$ 226,92 | R\$ 292,88 | |
| 10.31 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPIA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 16,00 | R\$ 75,90 | R\$ 97,96 | R\$ 1.214,40 | R\$ 1.567,36 | |
| 10.32 | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 16,00 | R\$ 11,83 | R\$ 15,27 | R\$ 189,28 | R\$ 244,32 | |
| 10.33 | 100862 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | R\$ 41,00 | R\$ 52,92 | R\$ 123,00 | R\$ 158,76 | |
| 10.34 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | M2 | 0,80 | R\$ 198,89 | R\$ 256,71 | R\$ 159,11 | R\$ 205,37 | |
| 10.35 | C4820 | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREIADOR, 1/2 " OU 3/4 " | UN | 5,00 | R\$ 100,59 | R\$ 129,83 | R\$ 502,95 | R\$ 649,15 | |
| 10.36 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | UN | 18,00 | R\$ 57,03 | R\$ 73,61 | R\$ 1.026,94 | R\$ 1.324,98 | |
| 11 | | PINTURA | | | | | | | R\$ 6513.548,74 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | TOTAL R\$ |
|-------|--------|--|------|----------|------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|--------------|
| 11.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 100,00 | R\$ 16,67 | R\$ 21,52 | R\$ 1.667,00 | R\$ 2.152,00 | 1.190.580,95 |
| 11.2 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | M2 | 136,00 | R\$ 15,08 | R\$ 19,46 | R\$ 2.050,88 | R\$ 2.646,56 | |
| 11.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 3.200,00 | R\$ 37,76 | R\$ 48,74 | R\$ 120.832,00 | R\$ 155.968,00 | |
| 11.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 440,00 | R\$ 20,73 | R\$ 26,76 | R\$ 9.121,20 | R\$ 11.774,40 | |
| 11.5 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 160,00 | R\$ 20,78 | R\$ 26,82 | R\$ 3.324,80 | R\$ 4.291,20 | |
| 11.6 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 6.000,00 | R\$ 19,38 | R\$ 25,01 | R\$ 116.280,00 | R\$ 150.060,00 | |
| 11.7 | C2040 | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 100,00 | R\$ 11,11 | R\$ 14,34 | R\$ 1.111,00 | R\$ 1.434,00 | |
| 11.8 | C2473 | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 90,00 | R\$ 16,50 | R\$ 21,30 | R\$ 1.485,00 | R\$ 1.917,00 | |
| 11.9 | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 880,00 | R\$ 24,36 | R\$ 31,44 | R\$ 21.436,80 | R\$ 27.667,20 | |
| 11.10 | C3022 | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES | M2 | 100,00 | R\$ 20,74 | R\$ 26,77 | R\$ 2.074,00 | R\$ 2.677,00 | |
| 11.11 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | M2 | 2.920,00 | R\$ 9,70 | R\$ 12,52 | R\$ 28.324,00 | R\$ 36.558,40 | |
| 11.12 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 3.600,00 | R\$ 23,19 | R\$ 29,93 | R\$ 83.484,00 | R\$ 107.748,00 | |
| 11.13 | 102213 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 18,00 | R\$ 17,67 | R\$ 22,81 | R\$ 318,06 | R\$ 410,58 | |
| 11.14 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 4.400,00 | R\$ 14,48 | R\$ 18,69 | R\$ 63.712,00 | R\$ 82.236,00 | |
| 11.15 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 120,00 | R\$ 21,75 | R\$ 28,07 | R\$ 2.610,00 | R\$ 3.368,40 | |
| 11.16 | CPMH01 | APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS - M2 | M2 | 1.600,00 | R\$ 10,96 | R\$ 14,15 | R\$ 17.538,40 | R\$ 22.640,00 | |
| 12 | | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | | R\$ 17.498,14 | |
| 12.1 | C3440 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO | M | 20,00 | R\$ 282,73 | R\$ 364,92 | R\$ 5.654,60 | R\$ 7.298,40 | |
| 12.2 | C3954 | CAPINA MANUAL | M2 | 1.200,00 | R\$ 0,61 | R\$ 0,79 | R\$ 732,00 | R\$ 948,00 | |
| 12.3 | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | M2 | 52,00 | R\$ 10,95 | R\$ 14,13 | R\$ 569,40 | R\$ 734,76 | |
| 12.4 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 12,00 | R\$ 17,30 | R\$ 22,33 | R\$ 207,60 | R\$ 267,96 | |
| 12.5 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.000,00 | R\$ 1,17 | R\$ 1,51 | R\$ 1.170,00 | R\$ 1.510,00 | |
| 12.6 | C1626 | LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS | M2 | 160,00 | R\$ 6,98 | R\$ 9,01 | R\$ 1.116,80 | R\$ 1.441,60 | |
| 12.7 | C1900 | PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 4cm | M2 | 2,00 | R\$ 477,70 | R\$ 616,57 | R\$ 953,40 | R\$ 1.233,14 | |

DISSIMILAR
ONTE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



22



f

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS
NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)
BDI SERVIÇOS: 29,07%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | CONTRATO | | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | 180 DIAS | |
|-------------------------------|--------------------------|----------|------------------|----------|---------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|
| | | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2,98% | R\$ 34.481,68 | 8,33% | R\$ 2.955,62 | 8,33% | R\$ 2.955,62 | 8,33% | R\$ 2.955,62 | 8,33% | R\$ 2.955,62 | 8,33% | R\$ 2.955,62 | 8,33% | R\$ 2.955,62 |
| 2 | INFRAESTRUTURAS | 0,16% | R\$ 1.926,72 | 8,33% | R\$ 160,50 | 8,33% | R\$ 160,50 | 8,33% | R\$ 160,50 | 8,33% | R\$ 160,50 | 8,33% | R\$ 160,50 | 8,33% | R\$ 160,50 |
| 3 | SUPERESTRUTURAS | 0,81% | R\$ 7.311,53 | 8,33% | R\$ 609,05 | 8,33% | R\$ 609,05 | 8,33% | R\$ 609,05 | 8,33% | R\$ 609,05 | 8,33% | R\$ 609,05 | 8,33% | R\$ 609,05 |
| 4 | REVESTIMENTOS | 6,86% | R\$ 81.811,04 | 8,33% | R\$ 6.798,20 | 8,33% | R\$ 6.798,20 | 8,33% | R\$ 6.798,20 | 8,33% | R\$ 6.798,20 | 8,33% | R\$ 6.798,20 | 8,33% | R\$ 6.798,20 |
| 5 | COBERTURA | 3,86% | R\$ 47.151,22 | 8,33% | R\$ 3.927,70 | 8,33% | R\$ 3.927,70 | 8,33% | R\$ 3.927,70 | 8,33% | R\$ 3.927,70 | 8,33% | R\$ 3.927,70 | 8,33% | R\$ 3.927,70 |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | 0,90% | R\$ 10.700,31 | 8,33% | R\$ 891,34 | 8,33% | R\$ 891,34 | 8,33% | R\$ 891,34 | 8,33% | R\$ 891,34 | 8,33% | R\$ 891,34 | 8,33% | R\$ 891,34 |
| 7 | PISOS | 3,39% | R\$ 40.301,48 | 8,33% | R\$ 3.357,11 | 8,33% | R\$ 3.357,11 | 8,33% | R\$ 3.357,11 | 8,33% | R\$ 3.357,11 | 8,33% | R\$ 3.357,11 | 8,33% | R\$ 3.357,11 |
| 8 | ESQUADRIAS | 16,17% | R\$ 180.654,07 | 8,33% | R\$ 15.048,48 | 8,33% | R\$ 15.048,48 | 8,33% | R\$ 15.048,48 | 8,33% | R\$ 15.048,48 | 8,33% | R\$ 15.048,48 | 8,33% | R\$ 15.048,48 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 10,09% | R\$ 120.147,22 | 8,33% | R\$ 10.008,26 | 8,33% | R\$ 10.008,26 | 8,33% | R\$ 10.008,26 | 8,33% | R\$ 10.008,26 | 8,33% | R\$ 10.008,26 | 8,33% | R\$ 10.008,26 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 2,88% | R\$ 34.248,82 | 8,33% | R\$ 2.852,93 | 8,33% | R\$ 2.852,93 | 8,33% | R\$ 2.852,93 | 8,33% | R\$ 2.852,93 | 8,33% | R\$ 2.852,93 | 8,33% | R\$ 2.852,93 |
| 11 | PINTURA | 51,83% | R\$ 613.548,74 | 8,33% | R\$ 51.108,61 | 8,33% | R\$ 51.108,61 | 8,33% | R\$ 51.108,61 | 8,33% | R\$ 51.108,61 | 8,33% | R\$ 51.108,61 | 8,33% | R\$ 51.108,61 |
| 12 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 1,47% | R\$ 17.488,14 | 8,33% | R\$ 1.457,60 | 8,33% | R\$ 1.457,60 | 8,33% | R\$ 1.457,60 | 8,33% | R\$ 1.457,60 | 8,33% | R\$ 1.457,60 | 8,33% | R\$ 1.457,60 |
| TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS: | | 100,00% | R\$ 1.190.580,95 | 8,33% | R\$ 99.175,39 | 8,33% | R\$ 99.175,39 | 8,33% | R\$ 99.175,39 | 8,33% | R\$ 99.175,39 | 8,33% | R\$ 99.175,39 | 8,33% | R\$ 99.175,39 |
| TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS: | | | | 8,33% | R\$ 99.175,39 | 16,66% | R\$ 198.350,79 | 24,99% | R\$ 297.526,18 | 33,32% | R\$ 396.701,57 | 41,65% | R\$ 495.876,97 | 49,98% | R\$ 595.052,36 |

23

Daniel Wylame
Daniel Wylame
Engenheiro Civil - RNP 081978685-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Ricardo Demétrio
Ricardo Demétrio
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos
Agropecuária e Pesca - S.C.J.
CIV - 324 1111/2021
Portaria Nº 114/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS
NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | CONTRATO | | 210 DIAS | | 240 DIAS | | 270 DIAS | | 300 DIAS | | 330 DIAS | | 360 DIAS | |
|-------------------------------|-------------------------|----------|------------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|------------------|----------|------------------|
| | | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2,98% | R\$ 35.481,68 | 8,33% | R\$ 2.955,62 | 8,33% | R\$ 2.955,62 | 8,33% | R\$ 2.955,62 | 8,33% | R\$ 2.955,62 | 8,33% | R\$ 2.955,62 | 8,37% | R\$ 2.969,82 |
| 2 | INFRAESTRUTURAS | 0,16% | R\$ 1.926,72 | 8,33% | R\$ 160,50 | 8,33% | R\$ 160,50 | 8,33% | R\$ 160,50 | 8,33% | R\$ 160,50 | 8,33% | R\$ 160,50 | 8,37% | R\$ 161,27 |
| 3 | SUPERESTRUTURAS | 0,61% | R\$ 7.311,63 | 8,33% | R\$ 609,05 | 8,33% | R\$ 609,05 | 8,33% | R\$ 609,05 | 8,33% | R\$ 609,05 | 8,33% | R\$ 609,05 | 8,37% | R\$ 611,98 |
| 4 | REVESTIMENTOS | 6,86% | R\$ 81.611,04 | 8,33% | R\$ 6.798,20 | 8,33% | R\$ 6.798,20 | 8,33% | R\$ 6.798,20 | 8,33% | R\$ 6.798,20 | 8,33% | R\$ 6.798,20 | 8,37% | R\$ 6.830,84 |
| 5 | COBERTURA | 3,96% | R\$ 47.151,22 | 8,33% | R\$ 3.927,70 | 8,33% | R\$ 3.927,70 | 8,33% | R\$ 3.927,70 | 8,33% | R\$ 3.927,70 | 8,33% | R\$ 3.927,70 | 8,37% | R\$ 3.946,56 |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | 0,90% | R\$ 10.700,31 | 8,33% | R\$ 891,34 | 8,33% | R\$ 891,34 | 8,33% | R\$ 891,34 | 8,33% | R\$ 891,34 | 8,33% | R\$ 891,34 | 8,37% | R\$ 895,62 |
| 7 | PIÇOS | 3,39% | R\$ 40.301,46 | 8,33% | R\$ 3.357,11 | 8,33% | R\$ 3.357,11 | 8,33% | R\$ 3.357,11 | 8,33% | R\$ 3.357,11 | 8,33% | R\$ 3.357,11 | 8,37% | R\$ 3.373,23 |
| 8 | ESQUADRIAS | 16,17% | R\$ 180.654,07 | 8,33% | R\$ 15.048,48 | 8,33% | R\$ 15.048,48 | 8,33% | R\$ 15.048,48 | 8,33% | R\$ 15.048,48 | 8,33% | R\$ 15.048,48 | 8,37% | R\$ 15.120,75 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 10,09% | R\$ 120.147,22 | 8,33% | R\$ 10.008,26 | 8,33% | R\$ 10.008,26 | 8,33% | R\$ 10.008,26 | 8,33% | R\$ 10.008,26 | 8,33% | R\$ 10.008,26 | 8,37% | R\$ 10.056,32 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 2,98% | R\$ 34.248,82 | 8,33% | R\$ 2.852,93 | 8,33% | R\$ 2.852,93 | 8,33% | R\$ 2.852,93 | 8,33% | R\$ 2.852,93 | 8,33% | R\$ 2.852,93 | 8,37% | R\$ 2.866,63 |
| 11 | PINTURA | 61,63% | R\$ 613.548,74 | 8,33% | R\$ 51.108,61 | 8,33% | R\$ 51.108,61 | 8,33% | R\$ 51.108,61 | 8,33% | R\$ 51.108,61 | 8,33% | R\$ 51.108,61 | 8,37% | R\$ 51.264,03 |
| 12 | URBANIZAÇÃO E PISAGISMO | 1,47% | R\$ 17.498,14 | 8,33% | R\$ 1.457,60 | 8,33% | R\$ 1.457,60 | 8,33% | R\$ 1.457,60 | 8,33% | R\$ 1.457,60 | 8,33% | R\$ 1.457,60 | 8,37% | R\$ 1.464,59 |
| TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS | | 100,00% | R\$ 1.190.680,95 | 8,33% | R\$ 99.175,39 | 8,33% | R\$ 99.175,39 | 8,33% | R\$ 99.175,39 | 8,33% | R\$ 99.175,39 | 8,33% | R\$ 99.175,39 | 8,37% | R\$ 99.681,63 |
| TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS: | | | | 68,31% | R\$ 694.227,75 | 66,64% | R\$ 793.403,15 | 74,97% | R\$ 892.678,64 | 83,30% | R\$ 991.753,93 | 91,63% | R\$ 1.090.928,32 | 100,00% | R\$ 1.190.680,95 |

Daniel Wylame
Daniel Wylame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-8
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



Ricardo Nantes
Ricardo Nantes
Secretaria de Educação
Agropecuária e Pesca
Cf. - 11/2022
P. Juliana

124