



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



# ANEXO I

## PROJETO DE ENGENHARIA



**PREFEITURA DE**  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



**Estado do Ceará**  
**Prefeitura Municipal de Horizonte**

**Projeto Básico de Engenharia**

**OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERROS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**

MARÇO/2023

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERROS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERROS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**

#### Dados do Serviço

Este memorial refere-se à Serviços de manutenção e conservação com fornecimento de mão de obra e materiais das Praças, Mercados Públicos, Chafarizes, Aterros Sanitários, Sede Da Secretaria e Prédios Públicos de Responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos do Município de Horizonte/Ce

#### Localização

Os referidos serviços serão executados no município de Horizonte/CE

#### Descrição Sumária do Projeto

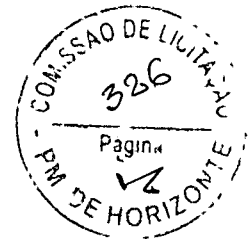
Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos

- 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.

Atenciosamente



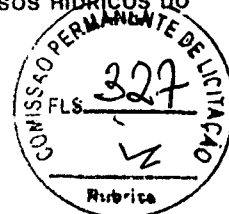
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERROS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



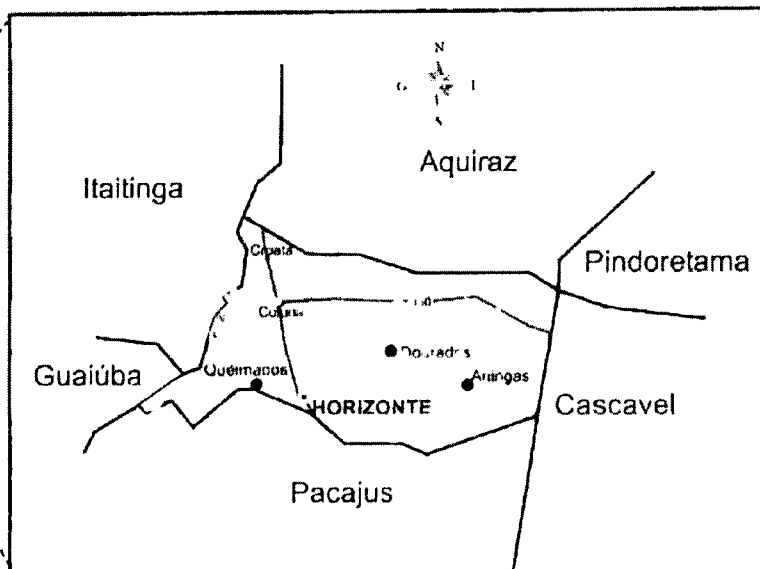
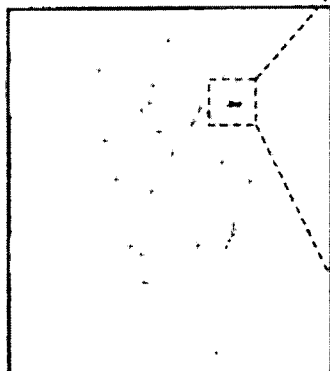
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

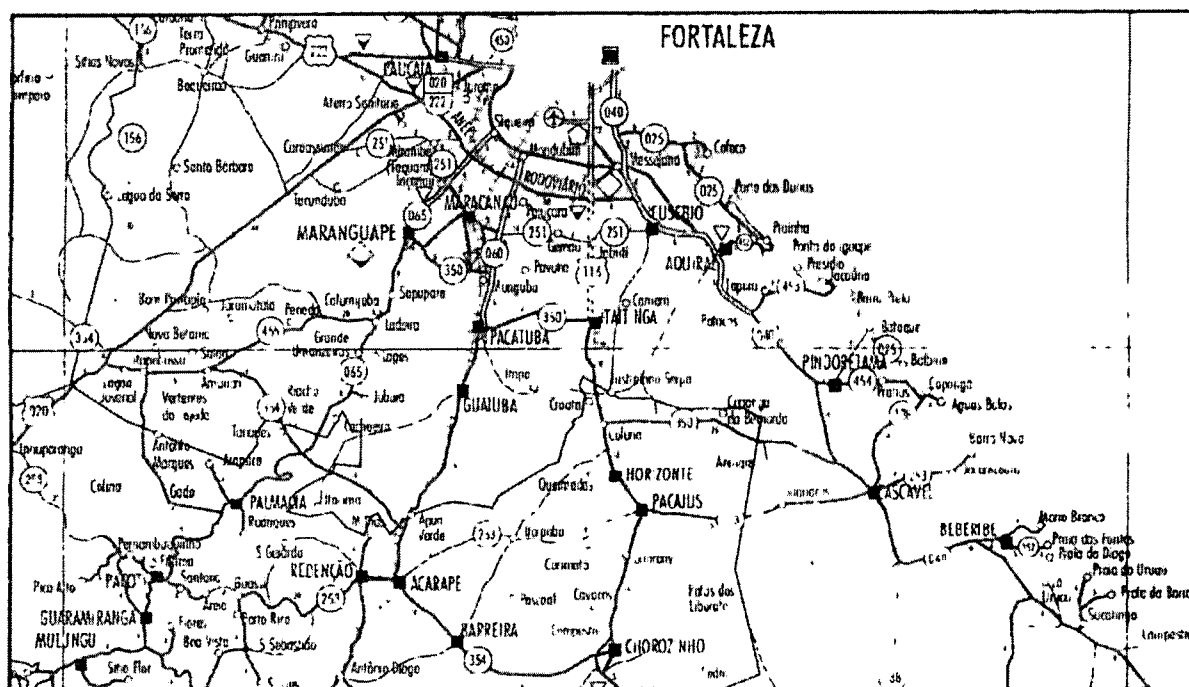
**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERROS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**



**Localização do Município**



**Situação do Município**



**Acessos ao Município**

Ricardo De Sá Santos  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 034.117.263-00  
E-mail: rds@horizonte.ce.gov.br

Dani Wilkine  
Daniel Wilkine  
Engenheiro Civil - RNP 061978566-0  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

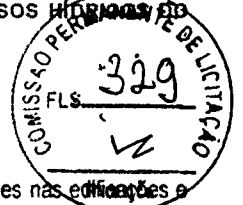
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERROS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



41

2

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERROS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**



#### **JUSTIFICATIVAS**

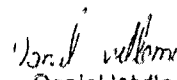
A Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos de Horizonte tem realizado manutenções nas edificações e espaços públicos, no entanto ainda existem prédios, espaços públicos e anexos com estrutura física que necessitam de manutenção.

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 Infraestrutura Urbanismo Agropecuária e Recursos Hídricos é composto por prédios, chafarizes praças, anexos e áreas de lazer, 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 a 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.

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

  
**Ricardo Dantas**  
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo  
Agência de Recursos Hídricos  
C.P.F. 357.126.389-00  
Portaria Nº 744/2021



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERROS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**SERVIÇO:** SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERROS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS 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%)

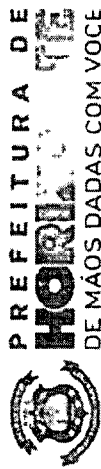


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

| ITEM     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                               | UND. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI           |
|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------|
| <b>1</b> |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                         |      |          |                        |                        |                     | <b>TOTAL R\$ 2.681.059,43</b> |
| 1.1      | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                             | M3   | 20,00    | R\$ 93,40              | R\$ 120,55             | R\$ 1.868,00        | R\$ 115.658,52                |
| 1.2      | C4814  | ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO           | M3   | 22,00    | R\$ 84,89              | R\$ 109,57             | R\$ 1.867,58        | R\$ 2.410,54                  |
| 1.3      | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                       | M3   | 250,00   | R\$ 21,85              | R\$ 28,20              | R\$ 5.462,50        | R\$ 7.050,00                  |
| 1.4      | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                | M3   | 45,00    | R\$ 52,88              | R\$ 68,25              | R\$ 2.379,60        | R\$ 3.071,25                  |
| 1.5      | C1045  | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS                                                            | M2   | 30,00    | R\$ 10,58              | R\$ 13,66              | R\$ 317,40          | R\$ 409,80                    |
| 1.6      | C1049  | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                                                        | M3   | 5,00     | R\$ 229,15             | R\$ 295,76             | R\$ 1.145,75        | R\$ 1.478,80                  |
| 1.7      | C1050  | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE                                                                          | M2   | 40,00    | R\$ 25,94              | R\$ 33,48              | R\$ 1.037,60        | R\$ 1.339,20                  |
| 1.8      | C1056  | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO                                                                          | M2   | 50,00    | R\$ 3,32               | R\$ 4,29               | R\$ 166,00          | R\$ 214,50                    |
| 1.9      | C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO                                                                           | M2   | 200,00   | R\$ 12,34              | R\$ 15,93              | R\$ 2.468,00        | R\$ 3.186,00                  |
| 1.10     | C1066  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                 | M2   | 350,00   | R\$ 22,92              | R\$ 29,58              | R\$ 8.022,00        | R\$ 10.353,00                 |
| 1.11     | C1069  | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL                                                                         | M2   | 6,00     | R\$ 46,98              | R\$ 60,64              | R\$ 281,88          | R\$ 363,84                    |
| 1.12     | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                                                | M2   | 700,00   | R\$ 8,81               | R\$ 11,37              | R\$ 6.167,00        | R\$ 7.959,00                  |
| 1.13     | C1074  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS                                                                | M2   | 150,00   | R\$ 44,07              | R\$ 56,88              | R\$ 6.610,50        | R\$ 8.532,00                  |
| 1.14     | C2717  | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO                                                                  | M3   | 7,00     | R\$ 423,05             | R\$ 546,03             | R\$ 2.961,35        | R\$ 3.822,21                  |
| 1.15     | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª. CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                    | M3   | 230,00   | R\$ 41,21              | R\$ 53,19              | R\$ 9.478,30        | R\$ 12.233,70                 |
| 1.16     | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                | M2   | 40,00    | R\$ 151,47             | R\$ 195,50             | R\$ 6.058,80        | R\$ 7.820,00                  |
| 1.17     | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                           | M3   | 130,00   | R\$ 26,43              | R\$ 34,11              | R\$ 3.435,90        | R\$ 4.434,30                  |
| 1.18     | 98528  | REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF. 05/2018 | UN   | 12,00    | R\$ 219,99             | R\$ 283,94             | R\$ 2.639,88        | R\$ 3.407,28                  |
| 1.19     | C2204  | RETIRADA DE ÁRVORES                                                                                  | UN   | 30,00    | R\$ 373,20             | R\$ 481,69             | R\$ 11.196,00       | R\$ 14.450,70                 |
| 1.20     | C2206  | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS                                                                     | M2   | 200,00   | R\$ 8,81               | R\$ 11,37              | R\$ 1.762,00        | R\$ 2.274,00                  |
| 1.21     | C2207  | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO                                                         | M    | 220,00   | R\$ 8,81               | R\$ 11,37              | R\$ 1.938,20        | R\$ 2.501,40                  |
| 1.22     | C3041  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL                                               | M2   | 1.100,00 | R\$ 10,58              | R\$ 13,66              | R\$ 11.638,00       | R\$ 15.026,00                 |
| 1.23     | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                                                     | M2   | 50,00    | R\$ 14,10              | R\$ 18,20              | R\$ 709,00          | R\$ 910,00                    |
| <b>2</b> |        | <b>INFRAESTRUTURAS</b>                                                                               |      |          |                        |                        |                     |                               |
| 2.1      | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO                                                         | M3   | 5,00     | R\$ 707,66             | R\$ 913,38             | R\$ 3.538,38        | R\$ 4.566,90                  |
| 2.2      | C1400  | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                   | M2   | 290,00   | R\$ 66,19              | R\$ 85,48              | R\$ 19.195,20       | R\$ 24.774,70                 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**SERVIÇO:** SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERRIS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS 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   |
|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>3</b> |        | <b>SUPERESTRUTURAS</b>                                                                                  |      |          |                        |                        | <b>R\$ 117.072,66</b> | <b>R\$ 137.072,66</b> |
| 3.1      | C0215  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                                                                 | KG   | 800,00   | R\$ 14,98              | R\$ 19,33              | R\$ 11.984,00         | R\$ 15.464,00         |
| 3.2      | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                   | KG   | 2.300,00 | R\$ 14,13              | R\$ 18,24              | R\$ 32.499,00         | R\$ 41.952,00         |
| 3.3      | C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                          | M2   | 20,00    | R\$ 111,45             | R\$ 143,85             | R\$ 2.229,00          | R\$ 2.877,00          |
| 3.4      | C0839  | CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                   | M3   | 50,00    | R\$ 389,48             | R\$ 502,70             | R\$ 19.474,00         | R\$ 25.135,00         |
| 3.5      | C1401  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X                                               | M2   | 220,00   | R\$ 133,83             | R\$ 172,73             | R\$ 29.442,60         | R\$ 38.000,60         |
| 3.6      | C4455  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m                                                  | M2   | 6,00     | R\$ 117,43             | R\$ 151,57             | R\$ 704,58            | R\$ 909,42            |
| 3.7      | C4450  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m                                                   | M2   | 6,00     | R\$ 115,69             | R\$ 149,32             | R\$ 694,14            | R\$ 895,92            |
| 3.8      | C4739  | RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM                                     | M2   | 15,00    | R\$ 389,34             | R\$ 502,52             | R\$ 5.840,10          | R\$ 7.537,80          |
| 3.9      | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                           | M3   | 2,00     | R\$ 1.666,12           | R\$ 2.150,46           | R\$ 3.332,24          | R\$ 4.300,92          |
| <b>4</b> |        | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                    |      |          |                        |                        | <b>R\$ 172.658,66</b> | <b>R\$ 172.658,66</b> |
| 4.1      | C4832  | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"                                                                  | M    | 30,00    | R\$ 31,42              | R\$ 40,55              | R\$ 942,60            | R\$ 1.216,50          |
| 4.2      | C4442  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE                   | M2   | 150,00   | R\$ 70,93              | R\$ 91,55              | R\$ 10.639,50         | R\$ 13.732,50         |
| 4.3      | C4443  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE      | M2   | 40,00    | R\$ 75,93              | R\$ 98,00              | R\$ 3.037,20          | R\$ 3.920,00          |
| 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\$ 11.638,00         |
| 4.5      | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2   | 150,00   | R\$ 85,82              | R\$ 110,77             | R\$ 12.873,00         | R\$ 16.615,50         |
| 4.6      | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                       | M2   | 700,00   | R\$ 6,18               | R\$ 7,98               | R\$ 4.326,00          | R\$ 5.586,00          |
| 4.7      | 96109  | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS                                    | M2   | 78,00    | R\$ 38,30              | R\$ 49,43              | R\$ 2.987,40          | R\$ 3.855,54          |
| 4.8      | C4468  | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                   | M2   | 50,00    | R\$ 54,51              | R\$ 70,36              | R\$ 3.518,00          | R\$ 3.518,00          |
| 4.9      | C1849  | PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA                                                        | M2   | 90,00    | R\$ 149,95             | R\$ 193,54             | R\$ 13.495,50         | R\$ 17.418,60         |
| 4.10     | C1858  | PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS                                                            | M2   | 90,00    | R\$ 194,56             | R\$ 251,12             | R\$ 17.510,40         | R\$ 22.600,80         |
| 4.11     | C1866  | PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA                    | M2   | 30,00    | R\$ 63,48              | R\$ 81,93              | R\$ 1.904,40          | R\$ 2.457,90          |

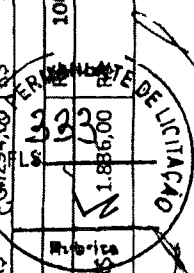
**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**SERVIÇO:** SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERROS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.  
**BASE DE PREÇO:** SINIFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)  
**BDI SERVIÇOS:** 29,07%  
**ENCARGOS:** SINIFRA - (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\$    |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|--------------|
| 4.12 | C3007  | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO                                                           | M2   | 90,00  | R\$ 109,05             | R\$ 140,75             | R\$ 9.814,50        | R\$ 12.667,50         | 2.681.059,43 |
| 4.13 | C4446  | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE                                                                  | M2   | 30,00  | R\$ 133,53             | R\$ 172,35             | R\$ 4.005,90        | R\$ 5.170,50          |              |
| 4.14 | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                      | M2   | 700,00 | R\$ 43,26              | R\$ 55,84              | R\$ 30.282,00       | R\$ 39.088,00         |              |
| 4.15 | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)          | M2   | 370,00 | R\$ 7,87               | R\$ 10,16              | R\$ 2.911,90        | R\$ 3.759,20          |              |
| 4.16 | C1102  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                 | M2   | 330,00 | R\$ 10,73              | R\$ 13,85              | R\$ 3.540,90        | R\$ 4.570,50          |              |
| 4.17 | C1120  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                              | M2   | 40,00  | R\$ 8,10               | R\$ 10,45              | R\$ 324,00          | R\$ 418,00            |              |
| 4.18 | C4512  | REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO                                                                          | M2   | 30,00  | R\$ 12,02              | R\$ 15,51              | R\$ 360,60          | R\$ 465,30            |              |
| 4.19 | CMFH16 | REVESTIMENTO C/CHAPAS METÁLICAS SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS                                                                         | M2   | 16,00  | R\$ 191,77             | R\$ 247,52             | R\$ 3.068,37        | R\$ 3.960,32          |              |
| 5    |        | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                 |      |        |                        |                        |                     | <b>R\$ 42.656,60</b>  |              |
| 5.1  | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                                                                   | M    | 150,00 | R\$ 11,93              | R\$ 15,40              | R\$ 1.789,50        | R\$ 2.310,00          |              |
| 5.2  | C0661  | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm                                                                               | M    | 40,00  | R\$ 72,94              | R\$ 94,14              | R\$ 2.917,60        | R\$ 3.765,60          |              |
| 5.3  | C5015  | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM | M2   | 50,00  | R\$ 63,26              | R\$ 81,65              | R\$ 3.163,00        | R\$ 4.082,50          |              |
| 5.4  | C4459  | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)                                                                                  | M2   | 40,00  | R\$ 52,61              | R\$ 67,90              | R\$ 2.104,40        | R\$ 2.716,00          |              |
| 5.5  | C4395  | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA                                                                                  | M    | 25,00  | R\$ 26,06              | R\$ 33,64              | R\$ 651,50          | R\$ 841,00            |              |
| 5.6  | C2199  | RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO                                                                               | M2   | 70,00  | R\$ 43,35              | R\$ 55,95              | R\$ 3.034,50        | R\$ 3.916,50          |              |
| 5.7  | C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA                                                                                    | M2   | 130,00 | R\$ 44,21              | R\$ 57,06              | R\$ 5.747,30        | R\$ 7.417,80          |              |
| 5.8  | C2203  | RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO                                                                               | M2   | 120,00 | R\$ 35,84              | R\$ 46,26              | R\$ 4.300,80        | R\$ 5.551,20          |              |
| 5.9  | C2249  | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm                                                                                | M    | 50,00  | R\$ 34,03              | R\$ 43,92              | R\$ 1.701,50        | R\$ 2.196,00          |              |
| 5.10 | C4827  | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP = 0,7MM                                                                                          | M2   | 20,00  | R\$ 61,09              | R\$ 78,85              | R\$ 1.221,80        | R\$ 1.577,00          |              |
| 5.11 | C4554  | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm                                                                                         | M2   | 40,00  | R\$ 54,08              | R\$ 69,80              | R\$ 2.163,20        | R\$ 2.792,00          |              |
| 5.12 | C2445  | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%                                                                             | M2   | 100,00 | R\$ 42,54              | R\$ 54,91              | R\$ 4.254,00        | R\$ 5.491,00          |              |
| 6    |        | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                                         |      |        |                        |                        |                     | <b>R\$ 106.177,19</b> | 2.369,73     |
| 6.1  | C4592  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                              | M3   | 3,00   | R\$ 612,00             | R\$ 789,91             | R\$ 1.866,00        | R\$ 2.369,73          |              |



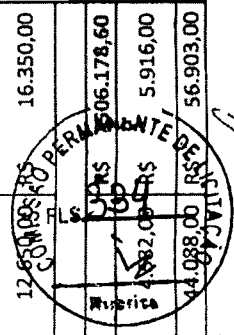
**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERROS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS 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\$                     |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|
| 6.2  | C0073  | ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                                                                                                                                                                            | M2   | 140,00   | R\$ 59,82              | R\$ 77,21              | R\$ 8.374,80        | R\$ 10.809,40       |                               |
| 6.3  | C0074  | ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                                                                                                                                                                                                    | M2   | 35,00    | R\$ 104,79             | R\$ 135,25             | R\$ 3.667,65        | R\$ 4.733,75        |                               |
| 6.4  | C0060  | ALVENARIA DE TUIOLO REFRATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO                                                                                                                                                                                                                             | M2   | 2,00     | R\$ 514,86             | R\$ 664,53             | R\$ 1.029,72        | R\$ 1.329,06        |                               |
| 6.5  | C4733  | CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO                                                                                                                           | M    | 300,00   | R\$ 26,31              | R\$ 33,96              | R\$ 7.893,00        | R\$ 10.188,00       |                               |
| 6.6  | C4727  | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M    | 70,00    | R\$ 236,54             | R\$ 305,30             | R\$ 16.557,80       | R\$ 21.371,00       |                               |
| 6.7  | C4726  | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M    | 20,00    | R\$ 295,96             | R\$ 382,00             | R\$ 5.919,20        | R\$ 7.640,00        |                               |
| 6.8  | C0804  | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                                                                                                                                                                                                                                    | M2   | 20,00    | R\$ 83,13              | R\$ 107,30             | R\$ 1.662,60        | R\$ 2.146,00        |                               |
| 6.9  | C4070  | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                                                                                                                                                                                | M2   | 5,00     | R\$ 448,14             | R\$ 578,41             | R\$ 2.240,70        | R\$ 2.892,05        |                               |
| 6.10 | C4507  | PARDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO                                                                                                                                                                                                                  | M2   | 150,00   | R\$ 55,00              | R\$ 70,99              | R\$ 8.250,00        | R\$ 10.648,50       |                               |
| 6.11 | C1869  | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                    | M    | 10,00    | R\$ 85,20              | R\$ 109,97             | R\$ 852,00          | R\$ 1.099,70        |                               |
| 6.12 | C3947  | RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)                                                                                                                                                                                                                              | UN   | 200,00   | R\$ 56,56              | R\$ 73,00              | R\$ 11.312,00       | R\$ 14.600,00       |                               |
| 6.13 | C3948  | RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)                                                                                                                                                                                                            | M    | 5.000,00 | R\$ 2,53               | R\$ 3,27               | R\$ 12.650,00       | R\$ 16.350,00       |                               |
| 7    |        | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |                        |                        |                     |                     |                               |
| 7.1  | 97113  | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022                                                                                                                                                                                                                  | M2   | 2.900,00 | R\$ 1,58               | R\$ 2,04               | R\$ 4.582,00        | R\$ 5.916,00        |                               |
| 7.2  | C0367  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                                                                                                                                                                                                                    | M    | 1.100,00 | R\$ 40,08              | R\$ 51,73              | R\$ 44.088,00       | R\$ 56.903,00       |                               |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |          |                        |                        |                     |                     | <b>TOTAL R\$ 2.681.059,43</b> |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERROS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO:

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 |
|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|
| 7.3          | C0837  | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO                                                                                             | M3   | 2,00     | R\$ 391,26             | R\$ 505,00             | R\$ 782,52              | R\$ 1.010,00        |
| 7.4          | 94991  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3   | 80,00    | R\$ 661,78             | R\$ 854,16             | R\$ 52.942,40           | R\$ 68.332,80       |
| 7.5          | C2860  | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                                                                                                | M3   | 80,00    | R\$ 106,14             | R\$ 136,99             | R\$ 8.491,20            | R\$ 10.959,20       |
| 7.6          | 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016                                   | M2   | 160,00   | R\$ 17,31              | R\$ 22,34              | R\$ 2.769,60            | R\$ 3.574,40        |
| 7.7          | C2864  | LASTRO DE PÓ DE PEDRA                                                                                                                    | M3   | 20,00    | R\$ 89,74              | R\$ 115,83             | R\$ 1.794,80            | R\$ 2.316,60        |
| 7.8          | C3449  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO                                                                                    | M    | 200,00   | R\$ 22,28              | R\$ 28,76              | R\$ 4.456,00            | R\$ 5.752,00        |
| 7.9          | C2893  | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                                                                      | M2   | 50,00    | R\$ 64,63              | R\$ 83,42              | R\$ 3.231,50            | R\$ 4.171,00        |
| 7.10         | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                                                                         | M2   | 120,00   | R\$ 36,65              | R\$ 47,30              | R\$ 4.398,00            | R\$ 5.676,00        |
| 7.11         | C1863  | PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA                                                             | M2   | 150,00   | R\$ 51,63              | R\$ 66,64              | R\$ 7.744,50            | R\$ 9.996,00        |
| 7.12         | C1864  | PEDRA PORTUGUESA COR BRANCA                                                                                                              | M2   | 400,00   | R\$ 145,70             | R\$ 188,05             | R\$ 58.280,00           | R\$ 75.220,00       |
| 7.13         | C1915  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm                                                      | M2   | 500,00   | R\$ 42,95              | R\$ 55,44              | R\$ 21.475,00           | R\$ 27.720,00       |
| 7.14         | 101732 | PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020                                                        | M2   | 230,00   | R\$ 89,22              | R\$ 115,16             | R\$ 20.520,60           | R\$ 26.486,80       |
| 7.15         | C1919  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)                                                                         | M2   | 150,00   | R\$ 92,37              | R\$ 119,22             | R\$ 13.855,50           | R\$ 17.883,00       |
| 7.16         | C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                         | M2   | 1.100,00 | R\$ 40,83              | R\$ 52,70              | R\$ 44.913,00           | R\$ 57.970,00       |
| 7.17         | C5027  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                      | M2   | 130,00   | R\$ 46,95              | R\$ 60,60              | R\$ 6.103,50            | R\$ 7.878,00        |
| 7.18         | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                            | M2   | 70,00    | R\$ 112,90             | R\$ 145,72             | R\$ 7.992,40            | R\$ 10.200,40       |
| 7.19         | C3036  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO                                                                                     | M2   | 2.000,00 | R\$ 16,04              | R\$ 20,70              | R\$ 32.080,00           | R\$ 41.400,00       |
| 7.20         | C3101  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO                                                                        | M2   | 70,00    | R\$ 20,55              | R\$ 26,52              | R\$ 1.436,50            | R\$ 1.856,40        |
| 7.21         | C2931  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA                                                                                         | M2   | 1.200,00 | R\$ 33,82              | R\$ 43,65              | R\$ 40.584,00           | R\$ 52.380,00       |
| <b>TOTAL</b> |        |                                                                                                                                          |      |          |                        |                        | <b>R\$ 2.681.059,43</b> |                     |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERROS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.  
SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)  
BASE DE PREÇO: 29,07%  
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\$             |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 7.22 | C2942  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA                                                                                                                                                 | M2   | 1.050,00 | R\$ 7,78               | R\$ 10,04              | R\$ 8.169,00        | R\$ 10.542,00       |                       |
| 7.23 | C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                                                                   | M    | 20,00    | R\$ 78,83              | R\$ 101,75             | R\$ 1.576,60        | R\$ 2.035,00        |                       |
| 8    |        | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                            |      |          |                        |                        |                     |                     | <b>R\$ 208.523,73</b> |
| 8.1  | C0035  | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA                                                                                                                                   | M2   | 180,00   | R\$ 286,77             | R\$ 370,13             | R\$ 51.618,60       | R\$ 66.623,40       |                       |
| 8.2  | C0042  | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA                                                                                                                                                                | M    | 8,00     | R\$ 8,60               | R\$ 11,10              | R\$ 68,80           | R\$ 88,80           |                       |
| 8.3  | C0770  | CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm                                                                                                                                               | M2   | 10,00    | R\$ 431,27             | R\$ 556,64             | R\$ 4.312,70        | R\$ 5.566,40        |                       |
| 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\$ 18.103,16       |                       |
| 8.6  | C1351  | 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   | 3,00     | R\$ 2.128,73           | R\$ 2.747,55           | R\$ 6.386,19        | R\$ 8.242,65        |                       |
| 8.7  | C1143  | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"                                                                                                                                                                | UN   | 27,00    | R\$ 39,35              | R\$ 50,79              | R\$ 1.062,45        | R\$ 1.371,33        |                       |
| 8.8  | C1360  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                                                                                                                                                        | UN   | 15,00    | R\$ 127,58             | R\$ 164,67             | R\$ 1.913,70        | R\$ 2.470,05        |                       |
| 8.9  | C1361  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                                                                                                                                                        | UN   | 25,00    | R\$ 121,08             | R\$ 156,28             | R\$ 3.027,00        | R\$ 3.907,00        |                       |
| 8.10 | C1362  | FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)                                                                                                                                                         | UN   | 10,00    | R\$ 90,65              | R\$ 117,00             | R\$ 906,50          | R\$ 1.170,00        |                       |
| 8.11 | C4421  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                                                                                                                                                              | CJ   | 7,00     | R\$ 366,14             | R\$ 472,58             | R\$ 2.562,98        | R\$ 3.308,06        |                       |
| 8.12 | C1408  | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA                                                                                                                                                             | M    | 10,00    | R\$ 38,49              | R\$ 49,68              | R\$ 384,90          | R\$ 496,80          |                       |
| 8.13 | C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO                                                                                                                                                                   | M2   | 10,00    | R\$ 210,34             | R\$ 271,49             | R\$ 2.103,40        | R\$ 2.714,90        |                       |
| 8.14 | C4643  | INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2                                                                                                                       | CJ   | 1,00     | R\$ 1.356,96           | R\$ 1.751,43           | R\$ 1.356,96        | R\$ 1.751,43        |                       |
| 8.15 | C4513  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                     | M2   | 12,00    | R\$ 244,51             | R\$ 315,59             | R\$ 2.934,12        | R\$ 3.787,08        |                       |
| 8.16 | C1796  | MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA                                                                                                                                                                   | UN   | 2,00     | R\$ 147,84             | R\$ 190,82             | R\$ 295,68          | R\$ 381,64          |                       |
| 8.17 | C1873  | PELÍCULA DE INSULFILM                                                                                                                                                                        | M2   | 20,00    | R\$ 48,55              | R\$ 62,66              | R\$ 971,00          | R\$ 1.253,20        |                       |
| 8.18 | C1967  | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                                                                                                         | M2   | 17,00    | R\$ 525,28             | R\$ 677,98             | R\$ 8.119,76        | R\$ 11.525,66       |                       |
| 8.19 | C1968  | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO                                                                                                                                                  | M2   | 5,00     | R\$ 390,98             | R\$ 504,64             | R\$ 1.514,90        | R\$ 2.523,20        |                       |
| 8.20 | C1970  | PORTA DE FERRO EM CHAPA                                                                                                                                                                      | M2   | 65,00    | R\$ 238,36             | R\$ 307,65             | R\$ 15.693,40       | R\$ 19.997,25       |                       |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

SERVIÇO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERROS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS 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\$ |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------|
| 8.21 | 90823  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                                                       | UN   | 3,00   | R\$ 475,57             | R\$ 613,82             | R\$ 1.426,71        | R\$ 1.841,46          |           |
| 8.22 | C1993  | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)                                                                                                                                                                                | M2   | 5,00   | R\$ 344,61             | R\$ 444,79             | R\$ 1.723,05        | R\$ 2.223,95          |           |
| 8.23 | C4424  | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA                                                                                                                                                                             | UN   | 4,00   | R\$ 756,18             | R\$ 976,00             | R\$ 3.024,72        | R\$ 3.904,00          |           |
| 8.24 | C4428  | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA                                                                                                                                                                             | UN   | 6,00   | R\$ 780,09             | R\$ 1.006,86           | R\$ 4.680,54        | R\$ 6.041,16          |           |
| 8.25 | C3559  | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                                                                                                                     | M2   | 8,00   | R\$ 384,54             | R\$ 496,33             | R\$ 3.076,32        | R\$ 3.970,64          |           |
| 8.26 | C2904  | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO                                                                                                                                           | UN   | 1,00   | R\$ 3.919,53           | R\$ 5.058,94           | R\$ 3.919,53        | R\$ 5.058,94          |           |
| 8.27 | C4557  | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2   | 4,00   | R\$ 494,52             | R\$ 638,28             | R\$ 1.978,08        | R\$ 2.553,12          |           |
| 8.28 | C2216  | REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO                                                                                                                                                                               | M2   | 10,00  | R\$ 60,14              | R\$ 77,62              | R\$ 601,40          | R\$ 776,20            |           |
| 8.29 | C2670  | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO                                                                                                                                                                    | M2   | 11,00  | R\$ 153,33             | R\$ 197,90             | R\$ 1.686,63        | R\$ 2.176,90          |           |
| 8.30 | C2679  | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                                   | M2   | 3,00   | R\$ 357,18             | R\$ 461,01             | R\$ 1.071,54        | R\$ 1.383,03          |           |
| 8.31 | CMFH23 | TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (10 X 10)CM - M2                                                                                                                                                                  | M2   | 600,00 | R\$ 21,68              | R\$ 27,98              | R\$ 13.005,67       | R\$ 16.788,00         |           |
| 9    |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                            |      |        |                        |                        |                     | <b>R\$ 319.287,01</b> |           |
| 9.1  | 101538 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020                                                                                                                                 | UN   | 5,00   | R\$ 56,44              | R\$ 72,85              | R\$ 282,20          | R\$ 364,25            |           |
| 9.2  | C4765  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M                                                                                                                                                                    | UN   | 15,00  | R\$ 257,01             | R\$ 331,72             | R\$ 3.855,15        | R\$ 4.975,80          |           |
| 9.3  | C0466  | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"                                                                                                                                                                                    | UN   | 47,00  | R\$ 6,11               | R\$ 7,89               | R\$ 289,37          | R\$ 370,83            |           |
| 9.4  | C0467  | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"                                                                                                                                                                                    | UN   | 37,00  | R\$ 7,04               | R\$ 9,09               | R\$ 260,48          | R\$ 336,33            |           |
| 9.5  | C0480  | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")                                                                                                                                                                               | PAR  | 20,00  | R\$ 1,61               | R\$ 2,08               | R\$ 32,20           | R\$ 41,60             |           |
| 9.6  | C0482  | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")                                                                                                                                                                           | PAR  | 16,00  | R\$ 3,46               | R\$ 4,47               | R\$ 55,56           | R\$ 71,52             |           |
| 9.7  | C0483  | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")                                                                                                                                                                               | PAR  | 4,00   | R\$ 5,45               | R\$ 7,03               | R\$ 28,12           | R\$ 35,12             |           |
| 9.8  | C0521  | CABO COBRE NU 50MM2                                                                                                                                                                                                     | M    | 35,00  | R\$ 47,40              | R\$ 61,18              | R\$ 1.657,00        | R\$ 2.141,30          |           |
| 9.9  | C4558  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²                                                                                                                                                                                   | M    | 480,00 | R\$ 8,08               | R\$ 10,43              | R\$ 3.926,40        | R\$ 5.006,40          |           |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

SERVIÇO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERROS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS 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\$ |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 9.10 | 91933  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M    | 300,00   | R\$ 15,79              | R\$ 20,38              | R\$ 4.737,00        | R\$ 6.114,00        |           |
| 9.11 | 91927  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M    | 1.400,00 | R\$ 4,70               | R\$ 6,07               | R\$ 6.580,00        | R\$ 8.498,00        |           |
| 9.12 | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M    | 400,00   | R\$ 4,15               | R\$ 5,36               | R\$ 1.660,00        | R\$ 2.144,00        |           |
| 9.12 | 91929  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 2.500,00 | R\$ 6,95               | R\$ 8,97               | R\$ 17.375,00       | R\$ 22.425,00       |           |
| 9.13 | 91931  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 1.600,00 | R\$ 9,84               | R\$ 12,70              | R\$ 15.744,00       | R\$ 20.320,00       |           |
| 9.19 | C4533  | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP                                                                                           | M    | 305,00   | R\$ 11,78              | R\$ 15,20              | R\$ 3.592,90        | R\$ 4.636,00        |           |
| 9.20 | C0570  | CABO TELEFÔNICO CI 50-20                                                                                                         | M    | 20,00    | R\$ 21,94              | R\$ 28,32              | R\$ 438,80          | R\$ 566,40          |           |
| 9.21 | C4762  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                                                     | UN   | 20,00    | R\$ 7,38               | R\$ 9,53               | R\$ 147,60          | R\$ 190,60          |           |
| 9.22 | C4761  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"                                                                                                     | UN   | 15,00    | R\$ 9,10               | R\$ 11,75              | R\$ 136,50          | R\$ 176,25          |           |
| 9.23 | C0627  | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm                                                                              | UN   | 2,00     | R\$ 44,71              | R\$ 57,71              | R\$ 89,42           | R\$ 115,42          |           |
| 9.24 | C0628  | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm                                                                             | UN   | 2,00     | R\$ 73,22              | R\$ 94,51              | R\$ 146,44          | R\$ 189,02          |           |
| 9.25 | C0629  | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm                                                                             | UN   | 2,00     | R\$ 158,13             | R\$ 204,10             | R\$ 316,26          | R\$ 408,20          |           |
| 9.26 | C5176  | CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO                                                                                                 | UN   | 5,00     | R\$ 35,67              | R\$ 46,04              | R\$ 178,35          | R\$ 230,20          |           |
| 9.28 | 91939  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | UN   | 5,00     | R\$ 23,80              | R\$ 30,72              | R\$ 119,00          | R\$ 153,60          |           |
| 9.29 | 91941  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | UN   | 5,00     | R\$ 8,46               | R\$ 10,92              | R\$ 42,30           | R\$ 54,60           |           |
| 9.30 | C1030  | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W                                                                                        | UN   | 25,00    | R\$ 64,93              | R\$ 83,81              | R\$ 1.623,25        | R\$ 2.095,25        |           |
| 9.31 | 96977  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                    | M    | 21,00    | R\$ 64,68              | R\$ 83,48              | R\$ 1.358,28        | R\$ 1.753,08        |           |
| 9.33 | C4530  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                         | UN   | 5,00     | R\$ 137,47             | R\$ 177,43             | R\$ 887,35          | R\$ 1.122,15        |           |
| 9.34 | C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                                | UN   | 40,00    | R\$ 20,76              | R\$ 26,79              | R\$ 830,40          | R\$ 1.071,60        |           |
| 9.35 | C1095  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                                                                | UN   | 5,00     | R\$ 20,76              | R\$ 26,79              | R\$ 80,80           | R\$ 102,33,95       |           |
| 9.38 | C1119  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                                 | UN   | 1,00     | R\$ 85,30              | R\$ 110,10             | R\$ 85,30           | R\$ 110,10          |           |
| 9.39 | C1122  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                                                 | UN   | 1,00     | R\$ 85,30              | R\$ 110,10             | R\$ 85,30           | R\$ 110,10          |           |
| 9.40 | C1124  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A                                                                                 | UN   | 6,00     | R\$ 85,30              | R\$ 110,10             | R\$ 511,80          | R\$ 660,60          |           |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**SERVIÇO:** SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERROS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

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

**BOI SERVIÇOS:** 29,07%

**ENCARGOS:** SINIFRA - (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\$ |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 9.41 | C1125  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A                                                                                                                                                   | UN   | 2,00   | R\$ 85,30              | R\$ 110,10             | R\$ 170,60          | R\$ 220,20          |           |
| 9.42 | 93671  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                                      | UN   | 3,00   | R\$ 85,28              | R\$ 110,07             | R\$ 255,84          | R\$ 330,21          |           |
| 9.43 | 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        |           |
| 9.44 | C3618  | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                             | M    | 260,00 | R\$ 26,60              | R\$ 34,33              | R\$ 6.916,00        | R\$ 8.925,80        |           |
| 9.45 | C3619  | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                 | M    | 12,00  | R\$ 32,14              | R\$ 41,48              | R\$ 385,68          | R\$ 497,76          |           |
| 9.47 | C1195  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")                                                                                                                                                   | M    | 3,00   | R\$ 14,35              | R\$ 18,52              | R\$ 43,05           | R\$ 55,56           |           |
| 9.48 | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                                                   | M    | 120,00 | R\$ 15,11              | R\$ 19,50              | R\$ 1.813,20        | R\$ 2.340,00        |           |
| 9.49 | C1197  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                                                                     | M    | 390,00 | R\$ 22,90              | R\$ 29,56              | R\$ 8.931,00        | R\$ 11.528,40       |           |
| 9.50 | C1199  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                 | M    | 300,00 | R\$ 31,32              | R\$ 40,42              | R\$ 9.396,00        | R\$ 12.126,00       |           |
| 9.51 | C1194  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                                                                                                                     | M    | 112,00 | R\$ 40,65              | R\$ 52,47              | R\$ 4.552,80        | R\$ 5.876,64        |           |
| 9.52 | 91171  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015 | M    | 30,00  | R\$ 3,82               | R\$ 4,93               | R\$ 114,60          | R\$ 147,90          |           |
| 9.53 | C4933  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M                                                                                                                                                        | UN   | 5,00   | R\$ 102,57             | R\$ 132,39             | R\$ 512,85          | R\$ 661,95          |           |
| 9.54 | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                                           | UN   | 5,00   | R\$ 27,31              | R\$ 35,25              | R\$ 136,55          | R\$ 176,25          |           |
| 9.55 | C1489  | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                                           | UN   | 5,00   | R\$ 38,55              | R\$ 49,76              | R\$ 192,75          | R\$ 248,80          |           |
| 9.56 | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                                             | UN   | 8,00   | R\$ 15,48              | R\$ 19,98              | R\$ 123,84          | R\$ 159,84          |           |
| 9.57 | C1766  | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)                                                                                                                                                  | UN   | 132,00 | R\$ 14,83              | R\$ 19,14              | R\$ 1.957,56        | R\$ 2.526,48        |           |
| 9.58 | C1775  | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)                                                                                                                                                     | UN   | 3,00   | R\$ 59,73              | R\$ 77,09              | R\$ 179,19          | R\$ 231,27          |           |
| 9.59 | 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   | 16,00  | R\$ 119,29             | R\$ 153,97             | R\$ 1.908,64        | R\$ 2.463,52        |           |
| 9.60 | C4412  | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO                                                                              | UN   | 16,00  | R\$ 183,94             | R\$ 237,41             | R\$ 2.995,04        | R\$ 3.798,56        |           |
| 9.61 | C1661  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W                                                                                                                                                        | UN   | 20,00  | R\$ 92,01              | R\$ 118,76             | R\$ 1.875,20        | R\$ 2.375,20        |           |
| 9.62 | C1638  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W                                                                                                                                                          | UN   | 18,00  | R\$ 104,98             | R\$ 135,50             | R\$ 1.845,00        | R\$ 2.439,00        |           |
| 9.63 | C1666  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W                                                                                                                                                | UN   | 3,00   | R\$ 104,98             | R\$ 135,50             | R\$ 314,05          | R\$ 406,50          |           |
| 9.64 | C1678  | LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE                                                                                                                                               | UN   | 10,00  | R\$ 45,32              | R\$ 58,49              | R\$ 453,20          | R\$ 584,90          |           |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**Serviço:** SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERROS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.  
**Base de Preço:** SINIFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)  
**BDI Serviços:** 29,07%  
**Encargos:** SINIFRA - (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 |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 9.66 | C4568  | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"                                                                                                   | UN   | 1,00   | R\$ 39,09                     | R\$ 50,45              | R\$ 39,09           | R\$ 50,45           |
| 9.67 | 98302  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                 | UN   | 1,00   | R\$ 1.231,40                  | R\$ 1.589,37           | R\$ 1.231,40        | R\$ 1.589,37        |
| 9.68 | C1892  | PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L                                                                                                                | UN   | 10,00  | R\$ 46,50                     | R\$ 60,02              | R\$ 465,00          | R\$ 600,20          |
| 9.69 | C1894  | PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L                                                                                                                    | UN   | 10,00  | R\$ 28,62                     | R\$ 36,94              | R\$ 286,20          | R\$ 369,40          |
| 9.70 | C1896  | PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L                                                                                                                    | UN   | 10,00  | R\$ 62,67                     | R\$ 80,89              | R\$ 626,70          | R\$ 808,90          |
| 9.71 | C1890  | PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L                                                                                                                  | UN   | 5,00   | R\$ 21,09                     | R\$ 27,22              | R\$ 105,45          | R\$ 136,10          |
| 9.72 | C1928  | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"                                                                                                                     | UN   | 5,00   | R\$ 4,49                      | R\$ 5,80               | R\$ 22,45           | R\$ 29,00           |
| 9.73 | C1929  | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x4"                                                                                                                              | UN   | 5,00   | R\$ 7,78                      | R\$ 10,04              | R\$ 38,90           | R\$ 50,20           |
| 9.74 | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                        | PT   | 30,00  | R\$ 229,58                    | R\$ 296,32             | R\$ 6.887,40        | R\$ 8.889,60        |
| 9.75 | C4960  | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG                                                                     | UN   | 15,00  | R\$ 1.335,40                  | R\$ 1.723,60           | R\$ 20.031,00       | R\$ 25.854,00       |
| 9.76 | C4976  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG                                                                      | UN   | 10,00  | R\$ 877,33                    | R\$ 1.132,37           | R\$ 8.773,30        | R\$ 11.323,70       |
| 9.77 | C3626  | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS                                                                   | UN   | 15,00  | R\$ 1.157,93                  | R\$ 1.494,54           | R\$ 17.368,95       | R\$ 22.418,10       |
| 9.78 | C2053  | PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, 5/ FOTOCÉLULA                                                                                    | UN   | 15,00  | R\$ 291,15                    | R\$ 375,79             | R\$ 4.367,25        | R\$ 5.636,85        |
| 9.79 | C2066  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO                                                                                        | UN   | 3,00   | R\$ 172,51                    | R\$ 222,66             | R\$ 517,53          | R\$ 667,98          |
| 9.80 | 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          |
| 9.81 | 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   | 5,00   | R\$ 315,07                    | R\$ 406,66             | R\$ 1.575,35        | R\$ 2.033,30        |
| 9.82 | 101666 | REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                      | UN   | 10,00  | R\$ 398,63                    | R\$ 514,51             | R\$ 3.986,30        | R\$ 5.145,10        |
| 9.83 | C4569  | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"                                                                                                | UN   | 1,00   | R\$ 97,00                     | R\$ 125,20             | R\$ 97,00           | R\$ 125,20          |
| 9.84 | C2298  | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"                                                                                                                           | UN   | 10,00  | R\$ 11,63                     | R\$ 15,01              | R\$ 116,30          | R\$ 150,10          |
| 9.85 | C3482  | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2                                                                                                              | UN   | 50,00  | R\$ 7,13                      | R\$ 9,20               | R\$ 356,50          | R\$ 460,00          |
| 9.86 | C2484  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                                                                         | UN   | 5,00   | R\$ 19,31                     | R\$ 24,92              | R\$ 96,55           | R\$ 124,60          |
| 9.87 | 98307  | TOMADA DE REDE RI45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                | UN   | 20,00  | R\$ 48,11                     | R\$ 62,10              | R\$ 962,20          | R\$ 1.242,00        |
|      |        |                                                                                                                                                            |      |        | <b>TOTAL R\$ 2.681.059,43</b> |                        |                     |                     |

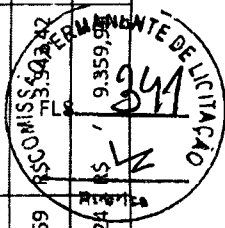
**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

SERVIÇO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERROS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS 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\$    |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 9.88  | C4792  | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                                                                                                                                                                                                 | UN   | 2,00   | R\$ 23,81              | R\$ 30,73              | R\$ 47,62           | R\$ 61,46           | 2.681.059,43 |
| 9.89  | C4931  | TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")                                                                                                                    | UN   | 5,00   | R\$ 87,95              | R\$ 113,52             | R\$ 439,75          | R\$ 567,60          |              |
| 9.90  | C4920  | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)                                                                                                                                                    | UN   | 5,00   | R\$ 76,39              | R\$ 98,60              | R\$ 381,95          | R\$ 493,00          |              |
| 9.91  | C4793  | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)                                                                                                                                                               | UN   | 5,00   | R\$ 49,77              | R\$ 64,24              | R\$ 248,85          | R\$ 321,20          |              |
| 9.92  | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                                                                                                                                                                             | UN   | 30,00  | R\$ 16,30              | R\$ 21,04              | R\$ 489,00          | R\$ 631,20          |              |
| 9.93  | C2553  | TUBO AÇO GALV C/OU S/COST.INCL CONEXÕES D=65mm (2 1/2")                                                                                                                                                                                               | M    | 3,00   | R\$ 190,63             | R\$ 246,05             | R\$ 571,89          | R\$ 738,15          |              |
| 9.94  | C2554  | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")                                                                                                                                                                                                        | M    | 6,00   | R\$ 73,00              | R\$ 94,22              | R\$ 438,00          | R\$ 565,32          |              |
| 9.95  | CMPH09 | CONJUNTO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO E QUADRO DE PROTEÇÃO INSTALADO EM POSTE                                                                                                                                        | UN   | 10,00  | R\$ 595,19             | R\$ 768,21             | R\$ 5.951,86        | R\$ 7.682,10        |              |
| 9.96  | CMPH11 | INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, DE SOBREPOR EM POSTE, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM SUBSTITUIÇÃO DO EXISTENTE                                                                                               | UN   | 10,00  | R\$ 295,71             | R\$ 381,67             | R\$ 2.957,05        | R\$ 3.816,70        |              |
| 9.97  | CMPH13 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                            | UN   | 10,00  | R\$ 361,87             | R\$ 467,06             | R\$ 3.618,65        | R\$ 4.670,60        |              |
| 9.98  | CMPH14 | QUADRO DE EVENTOS, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, COM BARRAMENTO DE NEUTRO E DE TERRA, COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 25A EM TRILHO DIN, DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR DE 25A E 03 TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T 20A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN   | 5,00   | R\$ 573,00             | R\$ 739,58             | R\$ 2.865,02        | R\$ 3.697,90        |              |
| 9.99  | CMPH22 | SERVIÇO DE RETIRADA E TRANSPORTE DE POSTES                                                                                                                                                                                                            | UN   | 12,00  | R\$ 167,44             | R\$ 216,12             | R\$ 2.009,30        | R\$ 2.593,44        |              |
| 9.100 | CMPH21 | SERVIÇO DE REALOCAÇÃO DE POSTES                                                                                                                                                                                                                       | UN   | 15,00  | R\$ 138,91             | R\$ 179,29             | R\$ 2.083,63        | R\$ 2.689,35        |              |
| 9.101 | CMPH20 | SERVIÇO DE LIMPEZA E RECUPERAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM 40x40 cm, COM APLICAÇÃO DE CANTONEIRAS DE FERRO                                                                                                                                                | UN   | 45,00  | R\$ 154,91             | R\$ 199,95             | R\$ 6.971,15        | R\$ 8.997,75        |              |
| 9.102 | CMPH05 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                  | UN   | 15,00  | R\$ 222,89             | R\$ 287,69             | R\$ 4.315,35        | R\$ 4.315,35        |              |
| 9.103 | CMPH06 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                  | UN   | 25,00  | R\$ 374,40             | R\$ 483,24             | R\$ 9.359,98        | R\$ 12.081,00       |              |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERROS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

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

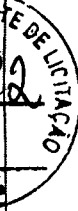
BDI SERVIÇOS: 29,07%

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\$ |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|-----------|
| 9.104     | CMPH07 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN   | 8,00   | R\$ 573,26             | R\$ 739,91             | R\$ 4.586,07        | R\$ 5.919,28         |           |
| 9.105     | CMPH18 | SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COMPRIMENTO MÍNIMO 0,65m, PARA ATÉ 02 PROJETORES EM LINHA, EM POSTE         | UN   | 12,00  | R\$ 188,68             | R\$ 243,53             | R\$ 2.264,20        | R\$ 2.922,36         |           |
| 9.106     | CMPH19 | SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COMPRIMENTO MÍNIMO 1,30m, PARA ATÉ 04 PROJETORES EM LINHA, EM POSTE         | UN   | 24,00  | R\$ 254,94             | R\$ 329,05             | R\$ 6.118,50        | R\$ 7.897,20         |           |
| 9.107     | CMPH17 | SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE NÚCLEO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COMPRIMENTO DO BRAÇO 1,0m, PARA 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA, EM TOPO DE POSTE  | UN   | 24,00  | R\$ 274,38             | R\$ 354,15             | R\$ 6.585,23        | R\$ 8.499,60         |           |
| 9.108     | CMPH12 | QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO, DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA BOMBA TRIFÁSICA DE 1.0 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO             | UN   | 3,00   | R\$ 1.327,94           | R\$ 1.713,97           | R\$ 3.983,82        | R\$ 5.141,91         |           |
| 9.109     | CMPH08 | CONECTOR RJ45 MACHO, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                         | UN   | 100,00 | R\$ 3,68               | R\$ 4,75               | R\$ 367,75          | R\$ 475,00           |           |
| 9.110     | CMPH10 | FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX 19MM X 0,5MM                                                                              | M    | 36,00  | R\$ 5,02               | R\$ 6,48               | R\$ 180,64          | R\$ 233,28           |           |
| <b>10</b> |        | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                                                                                                       |      |        |                        |                        |                     | <b>R\$ 84.598,19</b> |           |
| 10.1      | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                 | UN   | 20,00  | R\$ 41,05              | R\$ 52,98              | R\$ 821,00          | R\$ 1.059,60         |           |
| 10.2      | C0332  | AUTOMÁTICO DE BOIA                                                                                                                   | UN   | 3,00   | R\$ 73,74              | R\$ 95,18              | R\$ 221,22          | R\$ 285,54           |           |
| 10.3      | C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                               | UN   | 5,00   | R\$ 741,43             | R\$ 956,96             | R\$ 3.707,15        | R\$ 4.784,80         |           |
| 10.4      | C4069  | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)                                                                               | M2   | 4,00   | R\$ 395,22             | R\$ 510,11             | R\$ 1.580,88        | R\$ 2.040,44         |           |
| 10.5      | C4068  | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                       | M2   | 8,00   | R\$ 326,93             | R\$ 421,97             | R\$ 2.615,44        | R\$ 3.375,76         |           |
| 10.6      | C3996  | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS                                                                     | CJ   | 3,00   | R\$ 858,56             | R\$ 1.108,14           | R\$ 2.575,68        | R\$ 3.324,42         |           |
| 10.7      | C3997  | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS                                                            | CJ   | 3,00   | R\$ 896,46             | R\$ 1.157,06           | R\$ 2.689,38        | R\$ 3.471,18         |           |
| 10.8      | C0443  | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO                                                                                     | UN   | 1,00   | R\$ 944,73             | R\$ 1.219,36           | R\$ 1.219,36        | R\$ 1.219,36         |           |
| 10.9      | C3504  | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm                                                                 | UN   | 15,00  | R\$ 157,37             | R\$ 203,12             | R\$ 2.360,52        | R\$ 3.046,80         |           |
| 10.10     | C0600  | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR                                                                                               | UN   | 15,00  | R\$ 150,26             | R\$ 193,94             | R\$ 2.253,90        | R\$ 2.909,10         |           |
| 10.11     | C0645  | CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m                                                                    | UN   | 6,00   | R\$ 173,41             | R\$ 223,82             | R\$ 1.000,46        | R\$ 1.342,92         |           |
| 10.12     | C0729  | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO                                                                                    | UN   | 1,00   | R\$ 1.019,99           | R\$ 1.316,50           | R\$ 1.019,99        | R\$ 1.316,50         |           |



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERRIS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.  
SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BASE DE PREÇO: 29,07%

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 |
|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 10.13 | C0797  | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)                                                                                          | UN   | 30,00  | R\$ 10,33              | R\$ 13,33              | R\$ 309,90          | R\$ 399,90          |
| 10.14 | C0986  | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                      | UN   | 8,00   | R\$ 388,61             | R\$ 501,58             | R\$ 3.108,88        | R\$ 4.012,64        |
| 10.15 | C1238  | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                                                           | M    | 100,00 | R\$ 4,73               | R\$ 6,11               | R\$ 473,00          | R\$ 611,00          |
| 10.16 | C1250  | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO                                                                  | M    | 50,00  | R\$ 15,89              | R\$ 20,51              | R\$ 794,50          | R\$ 1.025,50        |
| 10.17 | C4835  | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLURA                                                    | M2   | 3,00   | R\$ 450,49             | R\$ 581,45             | R\$ 1.351,47        | R\$ 1.744,35        |
| 10.18 | C4162  | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M                                                                             | UN   | 1,00   | R\$ 2.590,10           | R\$ 3.343,04           | R\$ 2.590,10        | R\$ 3.343,04        |
| 10.19 | C1436  | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS                                                                                     | M2   | 3,00   | R\$ 162,01             | R\$ 209,11             | R\$ 486,03          | R\$ 627,33          |
| 10.20 | C1618  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                           | UN   | 4,00   | R\$ 599,22             | R\$ 773,41             | R\$ 2.396,88        | R\$ 3.093,64        |
| 10.21 | C1619  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                             | UN   | 4,00   | R\$ 453,17             | R\$ 584,91             | R\$ 1.812,68        | R\$ 2.339,64        |
| 10.22 | C1793  | MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL                                                                                    | M    | 5,00   | R\$ 778,67             | R\$ 1.005,03           | R\$ 3.893,35        | R\$ 5.025,15        |
| 10.23 | C1792  | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA                                                                                               | UN   | 3,00   | R\$ 501,37             | R\$ 647,12             | R\$ 1.504,11        | R\$ 1.941,36        |
| 10.24 | C1948  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                  | PT   | 40,00  | R\$ 214,28             | R\$ 276,57             | R\$ 8.571,20        | R\$ 11.062,80       |
| 10.25 | C1950  | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                   | PT   | 25,00  | R\$ 193,21             | R\$ 249,38             | R\$ 4.830,25        | R\$ 6.234,50        |
| 10.26 | C4670  | PORTA PAPEL METÁLICO                                                                                                   | UN   | 5,00   | R\$ 30,90              | R\$ 39,88              | R\$ 154,50          | R\$ 199,40          |
| 10.27 | C1990  | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)                                                                               | UN   | 5,00   | R\$ 42,25              | R\$ 54,53              | R\$ 211,25          | R\$ 272,65          |
| 10.28 | C1997  | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm                                                                                  | UN   | 5,00   | R\$ 64,41              | R\$ 83,13              | R\$ 322,05          | R\$ 415,65          |
| 10.29 | C2095  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                | M    | 100,00 | R\$ 6,22               | R\$ 8,03               | R\$ 622,00          | R\$ 803,00          |
| 10.30 | C2158  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")                                                                                  | UN   | 10,00  | R\$ 56,73              | R\$ 73,22              | R\$ 567,30          | R\$ 732,20          |
| 10.31 | C2172  | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")                                                                   | UN   | 20,00  | R\$ 75,90              | R\$ 97,96              | R\$ 1.518,00        | R\$ 1.959,20        |
| 10.32 | 86883  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                        | UN   | 40,00  | R\$ 11,83              | R\$ 15,27              | R\$ 473,20          | R\$ 610,80          |
| 10.33 | 100862 | SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN   | 10,00  | R\$ 41,00              | R\$ 52,92              | R\$ 410,00          | R\$ 529,20          |
| 10.34 | C4772  | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M                                                                               | M2   | 30,00  | R\$ 70,82              | R\$ 91,41              | R\$ 2.124,60        | R\$ 2.742,30        |
| 10.35 | C2502  | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO                                                                                      | UN   | 2,00   | R\$ 165,73             | R\$ 213,91             | R\$ 331,46          | R\$ 427,82          |
| 10.36 | C4820  | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "                                | UN   | 10,00  | R\$ 100,59             | R\$ 129,83             | R\$ 1.005,90        | R\$ 1.298,30        |
| 10.37 | C2504  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA                                                                                | UN   | 10,00  | R\$ 110,71             | R\$ 142,89             | R\$ 1.107,10        | R\$ 1.428,90        |
| 10.38 | C2505  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL                                                                                  | UN   | 20,00  | R\$ 57,03              | R\$ 73,64              | R\$ 1.140,80        | R\$ 1.472,20        |
| TOTAL |        |                                                                                                                        |      |        |                        |                        | R\$ 2.681.059,43    |                     |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS

SERVIÇO:

PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERROS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO:

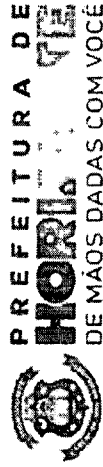
SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

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   |
|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| 10.39     | 89849  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M    | 30,00    | R\$ 56,02              | R\$ 72,31              | R\$ 1.680,60        | R\$ 2.169,30          |
| <b>11</b> |        | <b>PINTURA</b>                                                                                                               |      |          |                        |                        |                     | <b>R\$ 651.855,50</b> |
| 11.1      | C0099  | APLICAÇÃO DE SINTECO EM PISOS C/MADEIRA                                                                                      | M2   | 100,00   | R\$ 44,46              | R\$ 57,38              | R\$ 4.446,00        | R\$ 5.738,00          |
| 11.2      | C1039  | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA                                                                                | M    | 130,00   | R\$ 29,73              | R\$ 38,37              | R\$ 3.864,90        | R\$ 4.988,10          |
| 11.3      | C1207  | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                    | M2   | 120,00   | R\$ 15,08              | R\$ 19,46              | R\$ 1.809,60        | R\$ 2.335,20          |
| 11.4      | C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                                      | M2   | 850,00   | R\$ 11,85              | R\$ 15,29              | R\$ 10.072,50       | R\$ 12.996,50         |
| 11.5      | C1279  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                   | M2   | 1.700,00 | R\$ 37,76              | R\$ 48,74              | R\$ 64.192,00       | R\$ 82.858,00         |
| 11.6      | C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                 | M2   | 320,00   | R\$ 20,73              | R\$ 26,76              | R\$ 6.633,60        | R\$ 8.563,20          |
| 11.7      | C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                | M2   | 2.600,00 | R\$ 20,78              | R\$ 26,82              | R\$ 54.028,00       | R\$ 69.732,00         |
| 11.8      | C1615  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                | M2   | 750,00   | R\$ 19,38              | R\$ 25,01              | R\$ 14.535,00       | R\$ 18.757,50         |
| 11.9      | C1617  | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                | M2   | 400,00   | R\$ 23,78              | R\$ 30,69              | R\$ 9.512,00        | R\$ 12.276,00         |
| 11.10     | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021                                                          | M2   | 100,00   | R\$ 1,56               | R\$ 2,01               | R\$ 156,00          | R\$ 201,00            |
| 11.11     | C2898  | PINTURA HIDRACOR                                                                                                             | M2   | 1.800,00 | R\$ 9,70               | R\$ 12,52              | R\$ 17.460,00       | R\$ 22.536,00         |
| 11.12     | C1910  | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                                                                         | M2   | 8.500,00 | R\$ 23,19              | R\$ 29,93              | R\$ 197.115,00      | R\$ 254.405,00        |
| 11.13     | C2461  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                                                                                 | M2   | 3.600,00 | R\$ 14,48              | R\$ 18,69              | R\$ 52.128,00       | R\$ 67.284,00         |
| 11.14     | C2475  | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO                                                                      | M2   | 100,00   | R\$ 112,79             | R\$ 145,58             | R\$ 11.279,00       | R\$ 14.558,00         |
| 11.15     | C2667  | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                     | M2   | 1.600,00 | R\$ 21,75              | R\$ 28,07              | R\$ 34.800,00       | R\$ 44.912,00         |
| 11.16     | CMFH01 | APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA EM PISO DUAS DEMÃOS - M2                                                                        | M2   | 2.100,00 | R\$ 10,96              | R\$ 14,15              | R\$ 23.019,15       | R\$ 29.715,00         |

**12 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**

|           |       |                                                        |    |          |            |              |                       |               |
|-----------|-------|--------------------------------------------------------|----|----------|------------|--------------|-----------------------|---------------|
| 12.1      | C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | UN | 50,00    | R\$ 38,14  | R\$ 49,23    | R\$ 1.907,00          | R\$ 2.461,50  |
| 12.2      | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m       | UN | 10,00    | R\$ 926,10 | R\$ 1.195,32 | R\$ 9.261,00          | R\$ 11.953,20 |
| 12.3      | C3440 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO                         | M  | 80,00    | R\$ 282,73 | R\$ 364,92   | R\$ 22.618,40         | R\$ 29.193,60 |
| 12.4      | C3954 | CAPINA MANUAL                                          | M2 | 8.000,00 | R\$ 0,61   | R\$ 0,79     | R\$ 4.880,00          | R\$ 6.320,00  |
| 12.5      | C3904 | CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS                      | M2 | 200,00   | R\$ 0,13   | R\$ 0,17     | R\$ 26,00             | R\$ 34,00     |
| 12.6      | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA                  | M2 | 400,00   | R\$ 10,95  | R\$ 14,13    | R\$ 4.380,00          | R\$ 5.652,00  |
| 12.7      | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO          | M2 | 200,00   | R\$ 17,30  | R\$ 22,33    | R\$ 3.460,00          | R\$ 4.466,00  |
| <b>12</b> |       | <b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>                        |    |          |            |              | <b>R\$ 306.951,17</b> |               |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**SERVIÇO:** SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERROS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS 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\$                      |
|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|
| 12.8  | C4849  | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)      | M2   | 50,00    | R\$ 133,04             | R\$ 171,71             | R\$ 6.652,00        | R\$ 8.585,50        |                                |
| 12.9  | C1620  | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM                                                                      | UN   | 90,00    | R\$ 83,80              | R\$ 108,16             | R\$ 7.542,00        | R\$ 9.734,40        |                                |
| 12.10 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                               | M2   | 5.000,00 | R\$ 1,17               | R\$ 1,51               | R\$ 5.850,00        | R\$ 7.550,00        |                                |
| 12.11 | C1625  | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS                                                                                 | M2   | 400,00   | R\$ 7,95               | R\$ 10,26              | R\$ 3.180,00        | R\$ 4.104,00        |                                |
| 12.12 | C1626  | LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS                                                                               | M2   | 200,00   | R\$ 6,98               | R\$ 9,01               | R\$ 1.396,00        | R\$ 1.802,00        |                                |
| 12.13 | 97734  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3   | 1,50     | R\$ 2.595,16           | R\$ 3.349,57           | R\$ 3.892,74        | R\$ 5.024,36        |                                |
| 12.14 | C1900  | PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 4cm                                                                  | M2   | 6,00     | R\$ 477,70             | R\$ 616,57             | R\$ 2.866,20        | R\$ 3.699,42        |                                |
| 12.15 | 98516  | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018                                       | UN   | 30,00    | R\$ 343,63             | R\$ 443,52             | R\$ 10.308,90       | R\$ 13.305,60       |                                |
| 12.16 | C2910  | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA                                                                            | M2   | 3,00     | R\$ 140,99             | R\$ 181,98             | R\$ 422,97          | R\$ 545,94          |                                |
| 12.17 | C3109  | ROÇADA MANUAL                                                                                                    | HA   | 3,00     | R\$ 1.523,67           | R\$ 1.966,60           | R\$ 4.571,01        | R\$ 5.899,80        |                                |
| 12.18 | C3721  | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"                                                                                   | M    | 50,00    | R\$ 133,59             | R\$ 172,42             | R\$ 6.679,50        | R\$ 8.621,00        |                                |
| 12.19 | C2678  | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"                                                                                   | M    | 1.400,00 | R\$ 59,15              | R\$ 76,34              | R\$ 82.810,00       | R\$ 106.876,00      |                                |
| 12.20 | CMPH04 | BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"                                                                       | UN   | 5,00     | R\$ 1.962,15           | R\$ 2.532,54           | R\$ 9.810,73        | R\$ 12.662,70       |                                |
| 12.21 | CMPH03 | BANCO DE BARROTE DE MAÇARANDUBA (C:1,50 X L:0,47 X A:0,45)M - UN                                                 | UN   | 25,00    | R\$ 827,91             | R\$ 1.068,58           | R\$ 20.697,75       | R\$ 26.714,50       |                                |
| 12.22 | CMPH02 | BANCO COM ASSENTO DE MADEIRA DE LEI SOBRE BASE DE ALVENARIA                                                      | UN   | 15,00    | R\$ 1.019,28           | R\$ 1.315,59           | R\$ 15.289,22       | R\$ 19.733,85       |                                |
| 12.23 | CMPH15 | RECUPERAÇÃO DE BANCO COM ASSENTO DE MADEIRA DE LEI) SOBRE BASE DE ALVENARIA                                      | UN   | 20,00    | R\$ 465,32             | R\$ 600,59             | R\$ 9.306,40        | R\$ 12.011,80       |                                |
|       |        |                                                                                                                  |      |          |                        |                        |                     |                     | <b>TOTAL: R\$ 2.681.059,43</b> |

**TOTAL: R\$ 2.681.059,43**

*Daniel Wylame*  
Daniel Wylame  
Engenheiro Civil - RNP 061978585-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Ricardo Dantas Campaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 517.712.383-00  
Portaria nº 714/2021





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS DAS PRAÇAS, MERCADOS PÚBLICOS, CHAFARIZES, ATERROS SANITÁRIOS, SEDE DA SECRETARIA E PRÉDIOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

ITENS DE RELEVÂNCIA

| %     | RELEVÂNCIA           | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - REFORMA                 | UNID. | QUANT.   | PREÇO TOTAL COM BDI |
|-------|----------------------|------------------------------------------------------|-------|----------|---------------------|
| 9,49% | FINANCEIRA E TÉCNICA | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2    | 8.500,00 | R\$ 254.405,00      |
| 3,99% | FINANCEIRA E TÉCNICA | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"                       | M     | 1.400,00 | R\$ 106.876,00      |

TOTAL DA OBRA R\$ 2.681.059,43

*and yllan*  
Daniel Wylame  
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

*Miguel*  
Miguel Dantas Campaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.165.383-00  
Portaria nº 744/2021

