

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Horizonte**

A empresa **CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO LTDA**, cadastrada no CNPJ sob nº 31.041.996/0001-07, por seu representante legal abaixo assinado, sob as penas da lei:

(1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1**; ✓

(2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

(3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.

**OBJETO:** REFORMA DOS PSF'S JOSÉ GOMES DA SILVA (ZUMBI), FRANCISCO IZEU CAVALCANTE (DOURADO), JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II), ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA), ✓  
MARIA HILDERLENE DE ALMEIDA SILVA (PLANALTO GALILEIA) E MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES), LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

| ITEM | PSF                                                               | VALOR TOTAL (R\$) |
|------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1    | REFORMA DO PSF JOSÉ GOMES DA SILVA (ZUMBI)                        | 98.619,12         |
| 2    | REFORMA DO PSF FRANCISCO IZEU CAVALCANTE (DOURADO)                | 70.674,81         |
| 3    | REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II)               | 68.812,22         |
| 4    | REFORMA DO PSF ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA)               | 57.699,87         |
| 5    | REFORMA PSF MARIA HILDERLENE DE ALMEIDA SILVA (PLANALTO GALILÉIA) | 80.604,47         |
| 6    | REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)                  | 57.753,92         |

**VALOR GLOBAL DA PROPSOTA: R\$ 434.164,41 (QUATROCENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, CENTO E SESENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS POR PSF**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS**

**RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO EIRELI**

**CNPJ: 31.041.996/0001-07**

**ENDEREÇO: Av. Santos Dumont, 6750 – SALA 610**

**CEP: 60.192-022**

**CIDADE/UF: Fortaleza/CE**

**REPRESENTANTE LEGAL: Rafael Randal Moreira Mendes Carneiro**

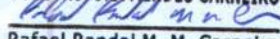
**CPF: 052.302.383-99**

**OBSERVAÇÕES:**

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;
  - Apresentar orçamento detalhado, para cada PSF, conforme projeto básico de engenharia.

**Fortaleza, 23 de março de 2023**

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

  
Rafael Randal M. M. Carneiro  
Diretor

**RAFAEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO**

**CPF: 052.302.383-99**

**DIRETOR**

**CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO**

**CNPJ: 31.041.996/0001-07**

CONSTRUTURA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 6740 – SALA 610 CEP:60192-022 – FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DATA: 23/03/2023

| RESUMO                                                                                      |                                                                   |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| ITEM                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                         | VALOR (R\$) |
| A                                                                                           | REFORMA DO PSF JOSÉ GOMES DA SILVA (ZUMBI)                        | 98.619,12   |
| B                                                                                           | REFORMA DO PSF FRANCISCO IZEU CAVALCANTE (DOURADO)                | 70.674,81   |
| C                                                                                           | REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II)               | 68.812,22   |
| D                                                                                           | REFORMA DO PSF ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA)               | 57.699,87   |
| E                                                                                           | REFORMA PSF MARIA HILDERLENE DE ALMEIDA SILVA (PLANALTO GALILÉIA) | 80.604,47   |
| F                                                                                           | REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)                  | 57.753,92   |
| TOTAL GERAL                                                                                 |                                                                   | 434.164,41  |
| QUATROCENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, CENTO E SESENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS |                                                                   |             |

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

  
Rafael Randal M. M. Carneiro  
Diretor

RAFAEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 052.302.383-99

DIRETOR

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

CNPJ: 31.041.996/0001-07

  
DANIEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 049.552.963-00

ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO - CREA nº 55796 CE

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

CNPJ: 31.041.996/0001-07



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | FONTE   | UNID | QUANT    | PREÇO UNIT S/<br>BDI | PREÇO UNIT C/<br>BDI | PREÇO TOTAL S/<br>BDI | PREÇO TOTAL C/<br>BDI |
|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>A</b> |        | <b>REFORMA DO PSF JOSÉ GOMES DA SILVA (ZUMBI)</b>                                                                               |         |      |          |                      |                      |                       |                       |
| 1        |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                           |         |      |          |                      |                      |                       | 7.834,79              |
| 1.1      |        | CANTEIRO DE OBRA                                                                                                                |         |      |          |                      |                      |                       | 344,06                |
| 1.1.1    | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                           | SEINFRA | M2   | 2,00     | ✓ 137,38             | 172,03               | 274,76                | 344,06                |
| 1.2      |        | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                                                                                          |         |      |          |                      |                      |                       | 6.932,28              |
| 1.2.1    | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                                                                           | SEINFRA | M2   | 94,84    | ✓ 7,99               | 10,01                | 757,77                | 949,35                |
| 1.2.2    | C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 3,49     | ✓ 11,19              | 14,01                | 39,05                 | 48,89                 |
| 1.2.3    | C2204  | RETIRADA DE ÁRVORES                                                                                                             | SEINFRA | UN   | 14,00    | ✓ 338,49             | 423,86               | 4.738,86              | 5.934,04              |
| 1.3      |        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                              |         |      |          |                      |                      |                       | 558,45                |
| 1.3.1    | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                  | SEINFRA | M3   | 22,50    | ✓ 19,82              | 24,82                | 445,95                | 558,45                |
| 2        |        | ESQUADRIAS                                                                                                                      |         |      |          |                      |                      |                       | 4.223,80              |
| 2.1      |        | METÁLICAS                                                                                                                       |         |      |          |                      |                      |                       | 2.022,40              |
| 2.1.1    | C1970  | PORTA DE FERRO EM CHAPA                                                                                                         | SEINFRA | M2   | 5,58     | ✓ 216,19             | 270,71               | 1.206,34              | 1.510,56              |
| 2.1.2    | C0925  | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                    | SEINFRA | M    | 4,00     | ✓ 102,19             | 127,96               | 408,76                | 511,84                |
| 2.2      |        | MADEIRA, VIDRO E ACESSÓRIOS                                                                                                     |         |      |          |                      |                      |                       | 2.201,40              |
| 2.2.1    | C4428  | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA                                                                                     | SEINFRA | UN   | 2,00     | ✓ 707,54             | 885,98               | 1.415,08              | 1.771,96              |
| 2.2.2    | C1961  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                                                                                           | SEINFRA | UN   | 2,00     | ✓ 109,82             | 137,52               | 219,64                | 275,04                |
| 2.2.3    | C1671  | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO                                                                            | SEINFRA | M2   | ✓ 0,76   | ✓ 162,24             | 203,16               | 123,30                | 154,40                |
| 3        |        | REVESTIMENTO                                                                                                                    |         |      |          |                      |                      |                       | 7.137,43              |
| 3.1      |        | PAREDE                                                                                                                          |         |      |          |                      |                      |                       | 6.493,86              |
| 3.1.1    | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                               | SEINFRA | M2   | ✓ 117,28 | ✓ 5,61               | 7,02                 | 657,94                | 823,31                |
| 3.1.2    | C3408  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                                   | SEINFRA | M2   | ✓ 117,28 | ✓ 31,32              | 39,22                | 3.673,21              | 4.599,72              |
| 3.1.3    | C4443  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                              | SEINFRA | M2   | ✓ 11,22  | ✓ 68,87              | 86,24                | 772,72                | 967,61                |
| 3.1.4    | C1120  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                             | SEINFRA | M2   | ✓ 11,22  | ✓ 7,35               | 9,20                 | 82,47                 | 103,22                |
| 3.2      |        | PISO                                                                                                                            |         |      |          |                      |                      |                       | 643,57                |
| 3.2.1    | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                         | SEINFRA | M2   | ✓ 5,99   | ✓ 77,84              | 97,47                | 466,26                | 583,85                |
| 3.2.2    | C1427  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | ✓ 5,99   | ✓ 7,96               | 9,97                 | 47,68                 | 59,72                 |
| 4        |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                           |         |      |          |                      |                      |                       | 1.925,36              |
| 4.1      |        | TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS                                                                                             |         |      |          |                      |                      |                       | 1.925,36              |
| 4.1.1    | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                                                       | SEINFRA | UN   | ✓ 5,00   | ✓ 14,79              | 18,52                | 73,95                 | 92,60                 |
| 4.1.2    | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                          | SEINFRA | UN   | ✓ 16,00  | ✓ 14,04              | 17,58                | 224,64                | 281,28                |
| 4.1.3    | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                        | SEINFRA | UN   | ✓ 1,00   | ✓ 24,77              | 31,02                | 24,77                 | 31,02                 |
| 4.1.4    | C1678  | LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE                                                                            | SEINFRA | UN   | ✓ 1,00   | ✓ 41,11              | 51,48                | 41,11                 | 51,48                 |
| 4.1.5    | C1669  | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE                                                                        | SEINFRA | UN   | ✓ 6,00   | ✓ 56,71              | 71,01                | 340,26                | 426,06                |





CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 6740 - SALA 610 CEP: 60192-022 - FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSFs LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                 | FONTE   | UNID | QUANT      | PREÇO UNIT S/<br>BDI | PREÇO UNIT C/<br>BDI | PREÇO TOTAL S/<br>BDI | PREÇO TOTAL C/<br>BDI |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 4.1.6 | C1947- | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                       | SEINFRA | PT   | ✓ 4,00     | ✓ 208,22             | 260,73               | 832,88                | 1.042,92              |
| 5     |        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                   |         |      |            |                      |                      |                       | 3.824,08              |
| 5.1   |        | ACESSÓRIOS                                                                                |         |      |            |                      |                      |                       | 3.824,08              |
| 5.1.1 | C2496  | TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)                                                            | SEINFRA | UN   | ✓ 2,00     | ✓ 342,92             | 429,40               | 685,84                | 858,80                |
| 5.1.2 | 400849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020                   | SINAPI  | UN   | ✓ 1,00     | ✓ 40,81              | 51,10                | 40,81                 | 51,10                 |
| 5.1.3 | C1151- | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                           | SEINFRA | UN   | ✓ 3,00     | ✓ 63,09              | 79,00                | 189,27                | 237,00                |
| 5.1.4 | C1948  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                     | SEINFRA | PT   | ✓ 11,00    | ✓ 194,36             | 243,38               | 2.137,96              | 2.677,18              |
| 6     |        | COBERTA                                                                                   |         |      |            |                      |                      |                       | 5.547,06              |
| 6.1   |        | RECUPERAÇÃO DO TELHADO                                                                    |         |      |            |                      |                      |                       | 5.547,06              |
| 6.1.1 | C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATÉ 20% NOVA                                              | SEINFRA | M2   | ✓ 106,51   | ✓ 40,10              | 50,21                | 4.271,05              | 5.347,87              |
| 6.1.2 | C0387- | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                            | SEINFRA | M    | ✓ 14,70    | ✓ 10,82              | 13,55                | 159,05                | 199,19                |
| 7     |        | PAREDES E PAINÉIS                                                                         |         |      |            |                      |                      |                       | 1.240,43              |
| 7.1   |        | ALVENARIA                                                                                 |         |      |            |                      |                      |                       | 1.240,43              |
| 7.1.1 | C0073- | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL                  | SEINFRA | M2   | ✓ 11,22    | ✓ 54,25              | 67,93                | 608,69                | 762,17                |
| 7.1.2 | C4450- | HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                                               | SEINFRA | M2   | ✓ 3,64     | ✓ 104,93             | 131,39               | 381,95                | 478,26                |
| 8     |        | PISOS                                                                                     |         |      |            |                      |                      |                       | 2.614,81              |
| 8.1   |        | RECUPERAÇÃO DE PISO                                                                       |         |      |            |                      |                      |                       | 2.614,81              |
| 8.1.1 | C3036  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO                                      | SEINFRA | M2   | ✓ 59,60    | ✓ 14,55              | 18,22                | 867,18                | 1.085,91              |
| 8.1.2 | C5028- | PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA           | SEINFRA | M2   | ✓ 15,80    | ✓ 37,03              | 46,37                | 585,07                | 732,65                |
| 8.1.3 | C1915- | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm        | SEINFRA | M2   | ✓ 16,32    | ✓ 38,96              | 48,79                | 635,83                | 796,25                |
| 9     |        | PINTURA                                                                                   |         |      |            |                      |                      |                       | 62.763,45             |
| 9.1   |        | TETO                                                                                      |         |      |            |                      |                      |                       | 10.931,85             |
| 9.1.1 | 88488  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014    | SINAPI  | M2   | ✓ 599,26   | ✓ 13,22              | 16,55                | 7.922,22              | 9.917,75              |
| 9.1.2 | C2667  | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                  | SEINFRA | M2   | ✓ 41,04    | ✓ 19,73              | 24,71                | 809,72                | 1.014,10              |
| 9.2   |        | PAREDE                                                                                    |         |      |            |                      |                      |                       | 42.558,71             |
| 9.2.1 | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 | SINAPI  | M2   | ✓ 1.389,90 | ✓ 11,63              | 14,56                | 16.164,54             | 20.236,94             |
| 9.2.2 | C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                   | SEINFRA | M2   | ✓ 416,97   | ✓ 10,75              | 13,46                | 4.482,43              | 5.612,42              |
| 9.2.3 | C2461- | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                                              | SEINFRA | M2   | ✓ 754,90   | ✓ 13,13              | 16,44                | 9.911,84              | 12.410,56             |
| 9.2.4 | C2898  | PINTURA HIDRACOR                                                                          | SEINFRA | M2   | ✓ 390,09   | ✓ 8,80               | 11,02                | 3.432,79              | 4.298,79              |
| 9.3   |        | PISO                                                                                      |         |      |            |                      |                      |                       | 429,71                |
| 9.3.1 | C1940- | PINTURA P/ISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                                       | SEINFRA | M2   | ✓ 16,32    | ✓ 21,03              | 26,33                | 343,21                | 429,71                |
| 9.4   |        | SUPERFÍCIES METÁLICAS                                                                     |         |      |            |                      |                      |                       | 3.750,73              |
| 9.4.1 | C1279- | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                | SEINFRA | M2   | ✓ 87,45    | ✓ 34,25              | 42,89                | 2.995,16              | 3.750,73              |
| 9.5   |        | SUPERFÍCIES DE MADEIRA                                                                    |         |      |            |                      |                      |                       | 3.750,73              |



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE   | UNID | QUANT      | PREÇO UNIT S/<br>BDI | PREÇO UNIT C/<br>BDI | PREÇO TOTAL S/<br>BDI | PREÇO TOTAL C/<br>BDI |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 9.5.1  | C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA ✓                                                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | M2 ✓ | ✓ 174,29   | ✓ 18,80              | 23,54                | 3.276,65              | 4.102,79              |
| 9.5.2  | C1206  | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS ✓                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M2 ✓ | ✓ 52,28    | ✓ 15,12              | 18,93                | 790,47                | 989,66                |
| 10     |        | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                      |                      |                       | 1.507,91              |
| 10.1   |        | LIMPEZA FINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                      |                      |                       | 1.507,91              |
| 10.1.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA ✓                                                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | M2 ✓ | ✓ 1.133,77 | ✓ 1,06               | 1,33                 | 1.201,80              | 1.507,91              |
| B      |        | REFORMA DO PSF FRANCISCO IZEU CAVALCANTE (DOURADO)                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |            |                      |                      | TOTAL                 | 98.619,12             |
| 1      |        | SERVÍÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                      |                      |                       | 2.478,18              |
| 1.1    |        | CANTEIRO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |            |                      |                      |                       | 344,06                |
| 1.1.1  | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA ✓                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M2 ✓ | ✓ 2,00     | ✓ 137,38             | 172,03               | 274,76                | 344,06                |
| 1.2    |        | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |            |                      |                      |                       | 1.389,52              |
| 1.2.1  | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA ✓                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M2 ✓ | ✓ 96,47    | ✓ 7,99               | 10,01                | 770,80                | 965,66                |
| 1.2.2  | C2204  | RETIRADA DE ÁRVORES ✓                                                                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | UN ✓ | ✓ 1,00     | ✓ 338,49             | 423,86               | 338,49                | 423,86                |
| 1.3    |        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |            |                      |                      |                       | 744,60                |
| 1.3.1  | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE ✓                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M3 ✓ | ✓ 30,00    | ✓ 19,82              | 24,82                | 594,60                | 744,60                |
| 2      |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |      |            |                      |                      |                       | 20.976,23             |
| 2.1    |        | METÁLICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |            |                      |                      |                       | 14.030,33             |
| 2.1.1  | C1970  | PORTA DE FERRO EM CHAPA ✓                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA | M2 ✓ | ✓ 2,16     | ✓ 216,19             | 270,71               | 466,97                | 584,73                |
| 2.1.2  | 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 ✓ | SEINFRA | M ✓  | ✓ 40,00    | ✓ 268,44             | 336,14               | 10.737,60             | 13.445,60             |
| 2.2    |        | MADEIRA, VIDRO E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |      |            |                      |                      |                       | 6.945,90              |
| 2.2.1  | C1993  | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) ✓                                                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | M2 ✓ | ✓ 10,79    | ✓ 312,56             | 391,39               | 3.372,52              | 4.223,10              |
| 2.2.2  | C1361  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA ✓                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | UN ✓ | ✓ 12,00    | ✓ 109,82             | 137,52               | 1.317,84              | 1.650,24              |
| 2.2.3  | C1443  | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" ✓                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | UN ✓ | ✓ 24,00    | ✓ 35,69              | 44,69                | 856,56                | 1.072,56              |
| 3      |        | REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                      |                      |                       | 7.146,20              |
| 3.1    |        | PAREDE                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |            |                      |                      |                       | 6.071,80              |
| 3.1.1  | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE ✓                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | M2 ✓ | ✓ 96,47    | ✓ 5,61               | 7,02                 | 541,20                | 677,22                |
| 3.1.2  | C3408  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ✓                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M2 ✓ | ✓ 96,47    | ✓ 31,32              | 39,22                | 3.021,44              | 3.783,55              |
| 3.1.3  | C4443  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-4 - P/ PAREDE ✓                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | M2 ✓ | ✓ 16,88    | ✓ 68,87              | 86,24                | 1.162,53              | 1.455,73              |
| 3.1.4  | C1120  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) ✓                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M2 ✓ | ✓ 16,88    | ✓ 7,35               | 9,20                 | 124,07                | 155,30                |
| 3.2    |        | PISO                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |            |                      |                      |                       | 1.074,40              |
| 3.2.1  | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO ✓                                                                                                                                                                                         | SEINFRA | M2 ✓ | ✓ 10,00    | ✓ 77,84              | 97,47                | 778,40                | 974,20                |



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 6740 - SALA 610 CEP:60192-022 - FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenhar@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF's LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | FONTE   | UNID | QUANT    | PREÇO UNIT S/<br>BDI | PREÇO UNIT C/<br>BDI | PREÇO TOTAL S/<br>BDI | PREÇO TOTAL C/<br>BDI |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 3.2.2 | C1427  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | ✓ 10,00  | ✓ 7,96               | 9,97                 | 79,60                 | ✓ 99,70               |
| 4     |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                           |         |      |          |                      |                      |                       | 3.836,57              |
| 4.1   |        | TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS                                                                                             |         |      |          |                      |                      |                       | 3.836,57              |
| 4.1.1 | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                                                       | SEINFRA | UN   | ✓ 13,00  | ✓ 14,79              | 18,52                | 192,27                | ✓ 240,76              |
| 4.1.2 | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                          | SEINFRA | UN   | ✓ 22,00  | ✓ 14,04              | 17,58                | 308,88                | ✓ 386,76              |
| 4.1.3 | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                        | SEINFRA | UN   | ✓ 4,00   | ✓ 24,77              | 31,02                | 99,08                 | ✓ 124,08              |
| 4.1.4 | C1678  | LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE                                                                            | SEINFRA | UN   | ✓ 2,00   | ✓ 41,11              | 51,48                | 82,22                 | ✓ 102,96              |
| 4.1.5 | C1669  | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE                                                                        | SEINFRA | UN   | ✓ 8,00   | ✓ 56,71              | 71,01                | 453,68                | ✓ 568,08              |
| 4.1.6 | C1766  | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)                                                                               | SEINFRA | UN   | ✓ 4,00   | ✓ 13,45              | 16,84                | 53,80                 | ✓ 67,36               |
| 4.1.7 | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                             | SEINFRA | PT   | ✓ 9,00   | ✓ 208,22             | 260,73               | 1.873,98              | ✓ 2.346,57            |
| 5     |        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                         |         |      |          |                      |                      |                       | 3.142,05              |
| 5.1   |        | ACESSÓRIOS                                                                                                                      |         |      |          |                      |                      |                       | 3.142,05              |
| 5.1.1 | C2496  | TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)                                                                                                  | SEINFRA | UN   | ✓ 1,00   | ✓ 342,92             | 429,40               | 342,92                | ✓ 429,40              |
| 5.1.2 | 400849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020                                                         | SINAPI  | UN   | ✓ 1,00   | ✓ 40,81              | 51,10                | 40,81                 | ✓ 51,10               |
| 5.1.3 | C1151  | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                                                 | SEINFRA | UN   | ✓ 1,00   | ✓ 63,09              | 79,00                | 63,09                 | ✓ 79,00               |
| 5.1.4 | C1990  | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)                                                                                        | SEINFRA | UN   | ✓ 3,00   | ✓ 38,32              | 47,98                | 114,96                | ✓ 143,94              |
| 5.1.5 | C0797  | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)                                                                                                   | SEINFRA | UN   | ✓ 1,00   | ✓ 9,37               | 11,73                | 9,37                  | ✓ 11,73               |
| 5.1.6 | C1948  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                           | SEINFRA | PT   | ✓ 1,00   | ✓ 194,36             | 243,38               | 1.749,24              | ✓ 2.190,42            |
| 5.1.7 | C4610  | TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)                                                                                 | SEINFRA | UN   | ✓ 2,00   | ✓ 94,42              | 118,23               | 188,84                | ✓ 236,46              |
| 6     |        | COBERTA                                                                                                                         |         |      |          |                      |                      |                       | 4.604,66              |
| 6.1   |        | RECUPERAÇÃO DO TELHADO                                                                                                          |         |      |          |                      |                      |                       | 4.604,66              |
| 6.1.1 | C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA                                                                                     | SEINFRA | M2   | ✓ 82,43  | ✓ 40,10              | 50,21                | 3.305,44              | ✓ 4.138,81            |
| 6.1.2 | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                                                                  | SEINFRA | M    | ✓ 34,38  | ✓ 10,82              | 13,55                | 371,99                | ✓ 465,85              |
| 7     |        | PAREDES E PAINÉIS                                                                                                               |         |      |          |                      |                      |                       | 790,40                |
| 7.1   |        | ALVENARIA                                                                                                                       |         |      |          |                      |                      |                       | 790,40                |
| 7.1.1 | C1915  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm                                             | SEINFRA | M2   | ✓ 16,20  | ✓ 38,96              | 48,79                | 631,15                | ✓ 790,40              |
| 8     |        | PINTURA                                                                                                                         |         |      |          |                      |                      |                       | 27.165,46             |
| 8.1   |        | TETO                                                                                                                            |         |      |          |                      |                      |                       | 4.797,18              |
| 8.1.1 | 88488  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF. 06/2014                                         | SINAPI  | M2   | ✓ 289,86 | ✓ 13,22              | 16,55                | 3.831,95              | ✓ 4.797,18            |
| 8.2   |        | PAREDE                                                                                                                          |         |      |          |                      |                      |                       | 12.883,13             |
| 8.2.1 | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 06/2014                                      | SINAPI  | M2   | ✓ 436,81 | ✓ 11,63              | 14,56                | 5.080,10              | ✓ 6.359,95            |
| 8.2.2 | C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOES C/ MASSA DE PVA                                                                       | SEINFRA | M2   | ✓ 131,04 | ✓ 10,75              | 13,46                | 1.408,68              | ✓ 1.763,80            |
| 8.2.3 | C2461  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                                                                                    | SEINFRA | M2   | ✓ 289,50 | ✓ 13,13              | 16,44                | 3.801,14              | ✓ 4.759,38            |
| 8.3   |        | PISO                                                                                                                            |         |      |          |                      |                      |                       | 1.421,82              |
| 8.3.1 | C1910  | PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                                                                            | SEINFRA | M2   | ✓ 54,00  | ✓ 21,03              | 26,33                | 1.135,62              | ✓ 1.421,82            |



CONSTRUTURA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 6740 - SALA 610 CEP:60192-022 - FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenhar@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                               | FONTE   | UNID | QUANT    | PREÇO UNIT S/<br>BDI | PREÇO UNIT C/<br>BDI | PREÇO TOTAL S/<br>BDI | PREÇO TOTAL C/<br>BDI |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 8.4   |        | SUPERFÍCIES METÁLICAS                                                                                   |         |      |          |                      |                      |                       |                       |
| 8.4.1 | C1279  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                              | SEINFRA | M2   | ✓ 108,70 | ✓ 34,25              | 42,89                | 3.722,98              | 4.662,14              |
| 8.5   |        | SUPERFÍCIES DE MADEIRA                                                                                  |         |      |          |                      |                      |                       |                       |
| 8.5.1 | C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                            | SEINFRA | M2   | ✓ 124,47 | ✓ 18,80              | 23,54                | 2.340,04              | 2.930,02              |
| 8.5.2 | C1206  | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                                   | SEINFRA | M2   | ✓ 24,89  | ✓ 15,12              | 18,93                | 376,34                | 471,17                |
| 9     |        | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                                                                                |         |      |          |                      |                      |                       |                       |
| 9.1   |        | LIMPEZA FINAL                                                                                           |         |      |          |                      |                      |                       |                       |
| 9.1.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                      | SEINFRA | M2   | ✓ 402,30 | ✓ 1,06               | 1,33                 | 426,44                | 535,06                |
| C     |        | REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II)                                                     |         |      |          |                      |                      | TOTAL                 | 70.674,81             |
| 1     |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                   |         |      |          |                      |                      |                       |                       |
| 1.1   |        | CANTEIRO DE OBRA                                                                                        |         |      |          |                      |                      |                       |                       |
| 1.1.1 | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                   | SEINFRA | M2   | ✓ 2,00   | ✓ 137,38             | 172,03               | 274,76                | 344,06                |
| 1.2   |        | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                                                                  |         |      |          |                      |                      |                       |                       |
| 1.2.1 | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                                                   | SEINFRA | M2   | ✓ 109,77 | ✓ 7,99               | 10,01                | 877,06                | 1.417,95              |
| 1.2.2 | C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO                                                                              | SEINFRA | M2   | ✓ 22,78  | ✓ 11,19              | 14,01                | 254,91                | 319,15                |
| 1.3   |        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                      |         |      |          |                      |                      |                       |                       |
| 1.3.1 | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                          | SEINFRA | M3   | ✓ 45,00  | ✓ 19,82              | 24,82                | 891,90                | 1.116,90              |
| 2     |        | ESQUADRIAS                                                                                              |         |      |          |                      |                      |                       |                       |
| 2.1   |        | METÁLICAS                                                                                               |         |      |          |                      |                      |                       |                       |
| 2.1.1 | C1970  | PORTA DE FERRO EM CHAPA                                                                                 | SEINFRA | M2   | ✓ 11,76  | ✓ 216,19             | 270,71               | 2.542,39              | 3.183,55              |
| 2.2   |        | MADEIRA, VIDRO E ACESSÓRIOS                                                                             |         |      |          |                      |                      |                       |                       |
| 2.2.1 | C1993  | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)                                                                | SEINFRA | M2   | ✓ 2,19   | ✓ 312,56             | 391,39               | 684,51                | 857,14                |
| 2.2.2 | C1361  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                                                                   | SEINFRA | UN   | ✓ 8,00   | ✓ 109,82             | 137,52               | 878,56                | 1.100,16              |
| 2.2.3 | C1443  | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"                                                                           | SEINFRA | UN   | ✓ 6,00   | ✓ 35,69              | 44,69                | 214,14                | 268,14                |
| 2.2.4 | C2672  | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO                                                    | SEINFRA | M2   | ✓ 2,29   | ✓ 197,02             | 246,71               | 451,18                | 564,97                |
| 3     |        | REVESTIMENTOS                                                                                           |         |      |          |                      |                      |                       |                       |
| 3.1   |        | PEREDE                                                                                                  |         |      |          |                      |                      |                       |                       |
| 3.1.1 | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PEREDE                       | SEINFRA | M2   | ✓ 109,77 | ✓ 5,61               | 7,02                 | 615,81                | 770,59                |
| 3.1.2 | C3408  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                           | SEINFRA | M2   | ✓ 109,77 | ✓ 31,32              | 39,22                | 3.438,00              | 4.305,18              |
| 3.1.3 | C4443  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE      | SEINFRA | M2   | ✓ 5,62   | ✓ 68,87              | 86,24                | 387,05                | 484,67                |
| 3.1.4 | C1120  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)     | SEINFRA | M2   | ✓ 5,62   | ✓ 7,35               | 9,20                 | 41,31                 | 51,70                 |
| 3.2   |        | PISO                                                                                                    |         |      |          |                      |                      |                       |                       |
| 3.2.1 | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2   | ✓ 22,78  | ✓ 77,84              | 97,47                | 1.773,20              | 2.220,37              |



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 6740 - SALA 610 CEP:60192-022 - FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | FONTE   | UNID | QUANT    | PREÇO UNIT S/<br>BDI | PREÇO UNIT C/<br>BDI | PREÇO TOTAL S/<br>BDI | PREÇO TOTAL C/<br>BDI |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 3.2.2 | C1427  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | ✓ 22,78  | ✓ 7,96               | 9,97                 | 181,33                | 227,12                |
| 4     |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                           |         |      |          |                      |                      |                       | 2.990,27              |
| 4.1   |        | TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS                                                                                             |         |      |          |                      |                      |                       | 2.990,27              |
| 4.1.1 | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                                                       | SEINFRA | UN   | ✓ 4,00   | ✓ 14,79              | 18,52                | 59,16                 | 74,08                 |
| 4.1.2 | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                          | SEINFRA | UN   | ✓ 18,00  | ✓ 14,04              | 17,58                | 252,72                | 316,44                |
| 4.1.3 | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                        | SEINFRA | UN   | ✓ 13,00  | ✓ 24,77              | 31,02                | 322,01                | 403,26                |
| 4.1.4 | C1678  | LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE                                                                            | SEINFRA | UN   | ✓ 5,00   | ✓ 41,11              | 51,48                | 205,55                | 257,40                |
| 4.1.5 | C1669  | LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE                                                                         | SEINFRA | UN   | ✓ 8,00   | ✓ 56,71              | 71,01                | 453,68                | 568,08                |
| 4.1.6 | C1766  | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)                                                                               | SEINFRA | UN   | ✓ 4,00   | ✓ 13,45              | 16,84                | 53,80                 | 67,36                 |
| 4.1.7 | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                             | SEINFRA | PT   | ✓ 5,00   | ✓ 208,22             | 260,73               | 1.041,10              | 1.303,65              |
| 5     |        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                         |         |      |          |                      |                      |                       | 2.653,98              |
| 5.1   |        | ACESSÓRIOS                                                                                                                      |         |      |          |                      |                      |                       | 2.653,98              |
| 5.1.1 | C2496  | TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)                                                                                                  | SEINFRA | UN   | ✓ 2,00   | ✓ 342,92             | 429,40               | 685,84                | 858,80                |
| 5.1.2 | 190849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                          | SINAPI  | UN   | ✓ 2,00   | ✓ 40,81              | 51,10                | 81,62                 | 102,20                |
| 5.1.3 | C1151  | BUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                                                 | SEINFRA | UN   | ✓ 1,00   | ✓ 63,09              | 79,00                | 63,09                 | 79,00                 |
| 5.1.4 | C2505  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL                                                                                           | SEINFRA | UN   | ✓ 1,00   | ✓ 51,72              | 64,76                | 51,72                 | 64,76                 |
| 5.1.5 | C0797  | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)                                                                                                   | SEINFRA | UN   | ✓ 2,00   | ✓ 9,37               | 11,73                | 18,74                 | 23,46                 |
| 5.1.6 | C1948  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                           | SEINFRA | PT   | ✓ 5,00   | ✓ 194,36             | 243,38               | 971,80                | 1.216,90              |
| 5.1.7 | C4609  | TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)                                                                                 | SEINFRA | UN   | ✓ 2,00   | ✓ 123,33             | 154,43               | 246,66                | 308,86                |
| 6     |        | COBERTA                                                                                                                         |         |      |          |                      |                      |                       | 6.965,00              |
| 6.1   |        | RECUPERAÇÃO DO TELHADO                                                                                                          |         |      |          |                      |                      |                       | 6.965,00              |
| 6.1.1 | C3200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA                                                                                     | SEINFRA | M2   | ✓ 123,64 | ✓ 40,10              | 50,21                | 4.957,96              | 6.207,96              |
| 6.1.2 | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                                                                  | SEINFRA | M    | ✓ 55,87  | ✓ 10,82              | 13,55                | 604,51                | 757,04                |
| 7     |        | PISOS                                                                                                                           |         |      |          |                      |                      |                       | 1.244,15              |
| 7.1   |        | RECUPERAÇÃO DE PISO                                                                                                             |         |      |          |                      |                      |                       | 1.244,15              |
| 7.1.1 | C1915  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm                                             | SEINFRA | M2   | ✓ 25,50  | ✓ 38,96              | 48,79                | 993,48                | 1.244,15              |
| 8     |        | PINTURA                                                                                                                         |         |      |          |                      |                      |                       | 35.361,05             |
| 8.1   |        | TETO                                                                                                                            |         |      |          |                      |                      |                       | 4.797,18              |
| 8.1.1 | 88488  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF 06/2014                                          | SINAPI  | M2   | ✓ 289,86 | ✓ 13,22              | 16,55                | 3.831,95              | 4.797,18              |
| 8.2   |        | PAREDE                                                                                                                          |         |      |          |                      |                      |                       | 20.258,69             |
| 8.2.1 | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF 06/2014                                       | SINAPI  | M2   | ✓ 423,70 | ✓ 11,63              | 14,56                | 4.927,63              | 6.169,07              |
| 8.2.2 | C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOES C/ MASSA DE PVA                                                                       | SEINFRA | M2   | ✓ 127,11 | ✓ 10,75              | 13,46                | 1.366,43              | 1.710,90              |
| 8.2.3 | C2461  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                                                                                    | SEINFRA | M2   | ✓ 345,82 | ✓ 13,13              | 16,44                | 4.540,62              | 5.685,28              |
| 8.2.4 | C2898  | PINTURA HIDRACOR                                                                                                                | SEINFRA | M2   | ✓ 607,39 | ✓ 8,80               | 11,02                | 5.345,03              | 6.693,44              |
| 8.3   |        | PISO                                                                                                                            |         |      |          |                      |                      |                       | 1.856,27              |



CONSTRUTURA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 6740 - SALA 610 CEP:60192-022 - FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSFS LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                               | FONTE   | UNID | QUANT      | PREÇO UNIT S/<br>BDI | PREÇO UNIT C/<br>BDI | PREÇO TOTAL S/<br>BDI | PREÇO TOTAL C/<br>BDI |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 8.3.1 | C1910- | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" ✓                                                  | SEINFRA | M2 ✓ | 70,50 ✓    | 21,03 ✓              | 26,33                | 1.482,62              | 1.856,27              |
| 8.4   |        | SUPERFÍCIES METÁLICAS                                                                                   |         |      |            |                      |                      |                       |                       |
| 8.4.1 | C1279- | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO ✓                                                            | SEINFRA | M2 ✓ | 117,69 ✓   | 34,25 ✓              | 42,89                | 4.030,88              | 5.047,72              |
| 8.5   |        | SUPERFÍCIES DE MADEIRA                                                                                  |         |      |            |                      |                      |                       |                       |
| 8.5.1 | C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA ✓                                                          | SEINFRA | M2 ✓ | 124,47 ✓   | 18,80 ✓              | 23,54                | 2.340,04              | 2.930,02              |
| 8.5.2 | C1206  | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS ✓                                 | SEINFRA | M2 ✓ | 24,89 ✓    | 15,12 ✓              | 18,93                | 376,34                | 471,17                |
| 9     |        | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                                                                                |         |      |            |                      |                      |                       |                       |
| 9.1   |        | LIMPEZA FINAL                                                                                           |         |      |            |                      |                      |                       |                       |
| 9.1.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA ✓                                                                    | SEINFRA | M2 ✓ | 2.019,00 ✓ | 1,06 ✓               | 1,33                 | 2.140,14              | 2.685,27              |
| D     |        | REFORMA DO PSF ALCIE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA)                                                     |         |      |            |                      |                      | TOTAL                 | 68.812,22             |
| 1     |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                   |         |      |            |                      |                      |                       |                       |
| 1.1   |        | CANTEIRO DE OBRA                                                                                        |         |      |            |                      |                      |                       |                       |
| 1.1.1 | C1937- | PLACAS PADRÃO DE OBRA ✓                                                                                 | SEINFRA | M2 ✓ | 2,00 ✓     | 137,38 ✓             | 172,03               | 274,76                | 344,06                |
| 1.2   |        | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                                                                  |         |      |            |                      |                      |                       |                       |
| 1.2.1 | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA ✓                                                                 | SEINFRA | M2 ✓ | 133,12 ✓   | 7,99 ✓               | 10,01                | 1.063,63              | 1.332,53              |
| 1.2.2 | 98528  | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.A.F. 05/2018 ✓ | SINAPI  | UN ✓ | 8,00 ✓     | 209,85 ✓             | 262,77               | 1.678,80              | 2.102,16              |
| 1.3   |        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                      |         |      |            |                      |                      |                       |                       |
| 1.3.1 | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE ✓                                                        | SEINFRA | M3 ✓ | 31,50 ✓    | 19,82 ✓              | 24,82                | 624,33                | 781,83                |
| 2     |        | ESQUADRIAS                                                                                              |         |      |            |                      |                      |                       |                       |
| 2.1   |        | METÁLICAS                                                                                               |         |      |            |                      |                      |                       |                       |
| 2.1.1 | C1970  | PORTA DE FERRO EM CHAPA ✓                                                                               | SEINFRA | M2 ✓ | 13,76 ✓    | 216,19 ✓             | 270,71               | 2.974,77              | 3.724,97              |
| 2.1.2 | C1361- | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA ✓                                                                 | SEINFRA | UN ✓ | 5,00 ✓     | 109,82 ✓             | 137,52               | 549,10                | 687,60                |
| 3     |        | REVESTIMENTOS                                                                                           |         |      |            |                      |                      |                       |                       |
| 3.1   |        | PAREDE                                                                                                  |         |      |            |                      |                      |                       |                       |
| 3.1.1 | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE ✓                    | SEINFRA | M2 ✓ | 133,12 ✓   | 5,61 ✓               | 7,02                 | 746,80                | 934,50                |
| 3.1.2 | C3408  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ✓                                         | SEINFRA | M2 ✓ | 133,12 ✓   | 31,32 ✓              | 39,22                | 4.169,32              | 5.220,97              |
| 4     |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                   |         |      |            |                      |                      |                       |                       |
| 4.1   |        | TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS                                                                     |         |      |            |                      |                      |                       |                       |
| 4.1.1 | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V ✓                                                                             | SEINFRA | UN ✓ | 18,00 ✓    | 14,79 ✓              | 18,52                | 266,22                | 333,36                |
| 4.1.2 | C1494  | INTERRUPTOR LUMA TECLA SIMPLES 10A 250V ✓                                                               | SEINFRA | UN ✓ | 12,00 ✓    | 14,04 ✓              | 17,58                | 168,48                | 210,96                |
| 4.1.3 | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V ✓                                                              | SEINFRA | UN ✓ | 6,00 ✓     | 24,77 ✓              | 31,02                | 148,62                | 186,12                |
| 4.1.4 | C1489  | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V ✓                                                              | SEINFRA | UN ✓ | 3,00 ✓     | 34,96 ✓              | 43,78                | 104,88                | 131,34                |
| 4.1.5 | C1678  | LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE ✓                                                  | SEINFRA | UN ✓ | 6,00 ✓     | 41,11 ✓              | 51,48                | 248,66                | 308,88                |
| 4.1.6 | C1659  | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE ✓                                              | SEINFRA | UN ✓ | 3,00 ✓     | 56,71 ✓              | 71,01                | 170,13                | 213,03                |
| 4.1.7 | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO ✓                                                                   | SEINFRA | PT ✓ | 2,00 ✓     | 208,22 ✓             | 260,73               | 416,44                | 521,46                |
| 5     |        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                 |         |      |            |                      |                      |                       |                       |
|       |        |                                                                                                         |         |      |            |                      |                      | 2.599,65              |                       |





CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUIMONT, 6740 - SALA 610 CEP:60192-022 - FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenhar@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |        |                                                                                          |         |      |          |                      |                      |                       |                       |
|-----------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ITEM                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                | FONTE   | UNID | QUANT    | PREÇO UNIT S/<br>BDI | PREÇO UNIT C/<br>BDI | PREÇO TOTAL S/<br>BDI | PREÇO TOTAL C/<br>BDI |
| 5.1                   |        | ACESSÓRIOS                                                                               |         |      |          |                      |                      |                       | 2.599,65              |
| 5.1.1                 | C2496  | TORNEIRA CIRURGICA (INSTALADO)                                                           | SEINFRA | UN   | ✓ 2,00   | ✓ 342,92             | 429,40               | 685,84                | 858,80                |
| 5.1.2                 | 100849 | ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                   | SINAPI  | UN   | ✓ 3,00   | ✓ 40,81              | 51,10                | 122,43                | 153,30                |
| 5.1.3                 | C1990  | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)                                                 | SEINFRA | UN   | ✓ 2,00   | ✓ 38,32              | 47,98                | 76,64                 | 95,96                 |
| 5.1.4                 | C2505  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL                                                    | SEINFRA | UN   | ✓ 8,00   | ✓ 51,72              | 64,76                | 413,76                | 518,08                |
| 5.1.5                 | C0797  | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)                                                            | SEINFRA | UN   | ✓ 2,00   | ✓ 9,37               | 11,73                | 18,74                 | 23,46                 |
| 5.1.6                 | C1948  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                    | SEINFRA | PT   | ✓ 2,00   | ✓ 194,36             | 243,38               | 388,72                | 486,76                |
| 5.1.7                 | C4809  | TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)                                          | SEINFRA | UN   | ✓ 3,00   | ✓ 123,33             | 154,43               | 369,99                | 463,29                |
| 6                     |        | COBERTA                                                                                  |         |      |          |                      |                      |                       | 5.177,43              |
| 6.1                   |        | RECUPERAÇÃO DO TELHADO                                                                   |         |      |          |                      |                      |                       | 5.177,43              |
| 6.1.1                 | C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA                                              | SEINFRA | M2   | ✓ 90,00  | ✓ 40,10              | 50,21                | 3.609,00              | 4.518,90              |
| 6.1.2                 | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                           | SEINFRA | M    | ✓ 48,60  | ✓ 10,82              | 13,55                | 525,85                | 658,53                |
| 7                     |        | PISO                                                                                     |         |      |          |                      |                      |                       | 1.059,72              |
| 7.1                   |        | RECUPERAÇÃO DE PISO                                                                      |         |      |          |                      |                      |                       | 1.059,72              |
| 7.1.1                 | C1915  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm      | SEINFRA | M2   | ✓ 21,72  | ✓ 38,96              | 48,79                | 846,21                | 1.059,72              |
| 8                     |        | PINTURA                                                                                  |         |      |          |                      |                      |                       | 30.725,40             |
| 8.1                   |        | TETO                                                                                     |         |      |          |                      |                      |                       | 3.829,17              |
| 8.1.1                 | 88488  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014    | SINAPI  | M2   | ✓ 231,37 | ✓ 13,22              | 16,55                | 3.058,71              | 3.829,17              |
| 8.2                   |        | PAREDE                                                                                   |         |      |          |                      |                      |                       | 18.631,82             |
| 8.2.1                 | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI  | M2   | ✓ 435,97 | ✓ 11,63              | 14,56                | 5.070,33              | 6.347,72              |
| 8.2.2                 | C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA                                 | SEINFRA | M2   | ✓ 130,79 | ✓ 10,75              | 13,46                | 1.405,99              | 1.760,43              |
| 8.2.3                 | C2461  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                                             | SEINFRA | M2   | ✓ 422,28 | ✓ 13,13              | 16,44                | 5.544,54              | 6.942,28              |
| 8.2.4                 | C2898  | PINTURA HIDRACOR                                                                         | SEINFRA | M2   | ✓ 324,99 | ✓ 8,80               | 11,02                | 2.859,91              | 3.581,39              |
| 8.3                   |        | PISO                                                                                     |         |      |          |                      |                      |                       | 1.876,80              |
| 8.3.1                 | C1910  | PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                                     | SEINFRA | M2   | ✓ 71,28  | ✓ 21,03              | 26,33                | 1.499,02              | 1.876,80              |
| 8.4                   |        | SUPERFÍCIES METÁLICAS                                                                    |         |      |          |                      |                      |                       | 3.764,88              |
| 8.4.1                 | C1279  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                               | SEINFRA | M2   | ✓ 87,78  | ✓ 34,25              | 42,89                | 3.006,47              | 3.764,88              |
| 8.5                   |        | SUPERFÍCIES DE MADEIRA                                                                   |         |      |          |                      |                      |                       | 2.622,73              |
| 8.5.1                 | C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                             | SEINFRA | M2   | ✓ 89,76  | ✓ 18,80              | 23,54                | 1.687,49              | 2.112,95              |
| 8.5.2                 | C1206  | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                    | SEINFRA | M2   | ✓ 26,93  | ✓ 15,12              | 18,93                | 407,18                | 509,78                |
| 9                     |        | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                                                                 |         |      |          |                      |                      |                       | 1.103,90              |
| 9.1                   |        | LIMPEZA FINAL                                                                            |         |      |          |                      |                      |                       | 1.103,90              |
| 9.1.1                 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                       | SEINFRA | M2   | ✓ 830,00 | ✓ 1,06               | 1,33                 | 879,80                | 1.103,90              |
| E                     |        | REFORMA PSF MARIA HILDERLENE DE ALMEIDA SILVA (PLANALTO GALILÉIA)                        |         |      |          |                      |                      | TOTAL                 | 57.699,87             |
| 1                     |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                    |         |      |          |                      |                      |                       | 2.956,90              |



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSFS LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |        |                                                                                                                         |         |      |       |                      |                      |                       |                       |
|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ITEM                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                               | FONTE   | UNID | QUANT | PREÇO UNIT S/<br>BDI | PREÇO UNIT C/<br>BDI | PREÇO TOTAL S/<br>BDI | PREÇO TOTAL C/<br>BDI |
| 1.1                   |        | CANTEIRO DE OBRA                                                                                                        |         |      |       |                      |                      |                       |                       |
| 1.1.1                 | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                   | SEINFRA | M2   | ✓     | 137,38               | 172,03               | 274,76                | 344,06                |
| 1.2                   |        | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                                                                                  |         |      |       |                      |                      |                       |                       |
| 1.2.1                 | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                                                                   | SEINFRA | M2   | ✓     | 7,99                 | 10,01                | 790,45                | 990,29                |
| 1.2.2                 | C1074  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS                                                                                   | SEINFRA | M2   | ✓     | 24,98                | 50,05                | 998,45                | 1.250,25              |
| 1.3                   |        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                      |         |      |       |                      |                      |                       |                       |
| 1.3.1                 | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                          | SEINFRA | M3   | ✓     | 19,82                | 24,82                | 297,30                | 372,30                |
| 2                     |        | ESQUADRIAS                                                                                                              |         |      |       |                      |                      |                       |                       |
| 2.1                   |        | METÁLICAS                                                                                                               |         |      |       |                      |                      |                       |                       |
| 2.1.1                 | C1970  | PORTA DE FERRO EM CHAPA                                                                                                 | SEINFRA | M2   | ✓     | 216,19               | 270,71               | 244,29                | 305,90                |
| 2.1.2                 | C1353  | ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES                                                                       | SEINFRA | M2   | ✓     | 189,79               | 237,66               | 2.892,40              | 3.621,94              |
| 2.1.3                 | C2672  | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO                                                                   | SEINFRA | M2   | ✓     | 197,02               | 246,71               | 102,45                | 128,29                |
| 2.2                   |        | METÁLICAS                                                                                                               |         |      |       |                      |                      |                       |                       |
| 2.2.1                 | C4428  | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA                                                                             | SEINFRA | UN   | ✓     | 707,54               | 885,98               | 1.415,08              | 1.771,96              |
| 2.2.2                 | C1988  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x2,10)m                                                             | SEINFRA | UN   | ✓     | 779,92               | 976,62               | 3.899,60              | 4.883,10              |
| 2.2.3                 | C4422  | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)                                                                                      | SEINFRA | CJ   | ✓     | 34,74                | 43,50                | 34,74                 | 43,50                 |
| 2.2.4                 | C1361  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                                                                                   | SEINFRA | UN   | ✓     | 109,82               | 137,52               | 109,82                | 137,52                |
| 3                     |        | REVESTIMENTOS                                                                                                           |         |      |       |                      |                      |                       |                       |
| 3.1                   |        | PAREDE                                                                                                                  |         |      |       |                      |                      |                       |                       |
| 3.1.1                 | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                                      | SEINFRA | M2   | ✓     | 5,61                 | 7,02                 | 555,00                | 694,49                |
| 3.1.2                 | C3408  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                           | SEINFRA | M2   | ✓     | 31,32                | 39,22                | 3.098,49              | 3.880,03              |
| 3.1.3                 | C4432  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                     | SEINFRA | M2   | ✓     | 93,83                | 117,49               | 2.343,87              | 2.934,90              |
| 3.1.4                 | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | ✓     | 7,14                 | 8,94                 | 178,36                | 223,32                |
| 4                     |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                   |         |      |       |                      |                      |                       |                       |
| 4.1                   |        | TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS                                                                                     |         |      |       |                      |                      |                       |                       |
| 4.1.1                 | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                                               | SEINFRA | UN   | ✓     | 14,79                | 18,52                | 325,38                | 407,44                |
| 4.1.2                 | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                  | SEINFRA | UN   | ✓     | 14,04                | 17,58                | 252,72                | 316,44                |
| 4.1.3                 | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                | SEINFRA | UN   | ✓     | 24,77                | 31,02                | 173,39                | 217,14                |
| 4.1.4                 | C1489  | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                | SEINFRA | UN   | ✓     | 34,96                | 43,78                | 34,96                 | 43,78                 |
| 4.1.5                 | C1766  | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)                                                                       | SEINFRA | UN   | ✓     | 13,45                | 16,84                | 80,70                 | 101,04                |
| 4.1.6                 | C1678  | LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE                                                                    | SEINFRA | UN   | ✓     | 41,11                | 51,48                | 41,11                 | 51,48                 |
| 4.1.7                 | C1669  | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE                                                                | SEINFRA | UN   | ✓     | 56,71                | 71,01                | 1.020,78              | 1.278,18              |
| 4.1.8                 | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                     | SEINFRA | PT   | ✓     | 208,22               | 260,73               | 416,44                | 521,46                |
| 5                     |        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                 |         |      |       |                      |                      |                       |                       |
| 5.1                   |        | ACESSÓRIOS                                                                                                              |         |      |       |                      |                      |                       |                       |
| 5.1.1                 | C2496  | TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)                                                                                          | SEINFRA | UN   | ✓     | 342,92               | 429,40               | 342,92                | 429,40                |

CONSTRUTURA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 6740 - SALA 610 CEP:60192-022 - FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSFs LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |        |                                                                                          |         |      |          |                      |                      |                       |                       |  |
|-----------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| ITEM                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                | FONTE   | UNID | QUANT    | PREÇO UNIT S/<br>BDI | PREÇO UNIT C/<br>BDI | PREÇO TOTAL S/<br>BDI | PREÇO TOTAL C/<br>BDI |  |
| 5.1.2                 | 108849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                   | SINAPI  | UN   | ✓ 6,00   | ✓ 40,81              | 51,10                | 244,86                | 306,60                |  |
| 5.1.3                 | C1990  | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)                                                 | SEINFRA | UN   | ✓ 5,00   | ✓ 38,32              | 47,98                | 191,60                | 239,90                |  |
| 5.1.4                 | C2505  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL                                                    | SEINFRA | UN   | ✓ 7,00   | ✓ 51,72              | 64,76                | 362,04                | 453,32                |  |
| 5.1.5                 | C0797  | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)                                                            | SEINFRA | UN   | ✓ 2,00   | ✓ 9,37               | 11,73                | 18,74                 | 23,46                 |  |
| 5.1.6                 | C1948  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                    | SEINFRA | PT   | ✓ 3,00   | ✓ 194,36             | 243,38               | 583,08                | 730,14                |  |
| 5.1.7                 | C4609  | TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)                                          | SEINFRA | UN   | ✓ 1,00   | ✓ 123,33             | 154,43               | 123,33                | 154,43                |  |
| 6                     |        | COBERTA                                                                                  |         |      |          |                      |                      |                       | 9.822,87              |  |
| 6.1                   |        | RECUPERAÇÃO DO TELHADO                                                                   |         |      |          |                      |                      |                       | 9.822,87              |  |
| 6.1.1                 | C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA                                              | SEINFRA | M2   | ✓ 126,62 | ✓ 40,10              | 50,21                | 5.077,46              | 6.357,59              |  |
| 6.1.2                 | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                           | SEINFRA | M    | ✓ 32,70  | ✓ 10,82              | 13,55                | 353,81                | 443,09                |  |
| 6.1.3                 | C4827  | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM                                                   | SEINFRA | M2   | ✓ 43,56  | ✓ 55,41              | 69,38                | 2.413,66              | 3.022,19              |  |
| 7                     |        | PISOS                                                                                    |         |      |          |                      |                      |                       | 376,06                |  |
| 7.1                   |        | RECUPERAÇÃO DE PISO                                                                      |         |      |          |                      |                      |                       | 376,06                |  |
| 7.1.1                 | C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA         | SEINFRA | M2   | ✓ 8,11   | ✓ 37,03              | 46,37                | 300,31                | 376,06                |  |
| 8                     |        | PINTURA                                                                                  |         |      |          |                      |                      |                       | 42.776,75             |  |
| 8.1                   |        | TETO                                                                                     |         |      |          |                      |                      |                       | 5.341,84              |  |
| 8.1.1                 | 88488  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014    | SINAPI  | M2   | ✓ 322,77 | ✓ 13,22              | 16,55                | 4.267,02              | 5.341,84              |  |
| 8.2                   |        | PAREDE                                                                                   |         |      |          |                      |                      |                       | 28.663,07             |  |
| 8.2.1                 | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 | SINAPI  | M2   | ✓ 734,91 | ✓ 11,63              | 14,56                | 8.547,00              | 10.700,29             |  |
| 8.2.2                 | C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                  | SEINFRA | M2   | ✓ 220,47 | ✓ 10,75              | 13,46                | 2.370,05              | 2.967,53              |  |
| 8.2.3                 | C2461  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                                             | SEINFRA | M2   | ✓ 912,12 | ✓ 13,13              | 16,44                | 11.976,14             | 14.995,25             |  |
| 8.3                   |        | PISO                                                                                     |         |      |          |                      |                      |                       | 904,96                |  |
| 8.3.1                 | C1910  | PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                                     | SEINFRA | M2   | ✓ 34,37  | ✓ 21,03              | 26,33                | 722,80                | 904,96                |  |
| 8.4                   |        | SUPERFÍCIES METÁLICAS                                                                    |         |      |          |                      |                      |                       | 4.399,23              |  |
| 8.4.1                 | C1279  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                               | SEINFRA | M2   | ✓ 102,57 | ✓ 34,25              | 42,89                | 3.513,02              | 4.399,23              |  |
| 8.5                   |        | SUPERFÍCIES DE MADEIRA                                                                   |         |      |          |                      |                      |                       | 3.467,65              |  |
| 8.5.1                 | C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                             | SEINFRA | M2   | ✓ 135,15 | ✓ 18,80              | 23,54                | 2.540,82              | 3.181,43              |  |
| 8.5.2                 | C1206  | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                    | SEINFRA | M2   | ✓ 15,12  | ✓ 15,12              | 18,93                | 228,61                | 286,22                |  |
| 9                     |        | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                                                                 |         |      |          |                      |                      |                       | 772,73                |  |
| 9.1                   |        | LIMPEZA FINAL                                                                            |         |      |          |                      |                      |                       | 772,73                |  |
| 9.1.1                 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                       | SEINFRA | M2   | ✓ 581,00 | ✓ 1,06               | 1,33                 | 615,86                | 772,73                |  |
| F                     |        | REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)                                         |         |      |          |                      |                      | TOTAL                 | 80.604,47             |  |
| 1                     |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                    |         |      |          |                      |                      |                       | 1.882,91              |  |
| 1.1                   |        | CANTEIRO DE OBRA                                                                         |         |      |          |                      |                      |                       | 344,06                |  |
| 1.1.1                 | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                    | SEINFRA | M2   | ✓ 2,00   | ✓ 137,38             | 172,03               | 274,76                | 344,06                |  |



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1  
OBJETO: REFORMA DOS PSFS LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
LOCAL: HORIZONTE-CE  
DATA: 09/03/2023

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |        |                                                                                                                         |         |      |       |                      |                      |                       |                       |
|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ITEM                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                               | FONTE   | UNID | QUANT | PREÇO UNIT S/<br>BDI | PREÇO UNIT C/<br>BDI | PREÇO TOTAL S/<br>BDI | PREÇO TOTAL C/<br>BDI |
| 1.2                   |        | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                                                                                  |         |      |       |                      |                      |                       | 1.538,85              |
| 1.2.1                 | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                                                                   | SEINFRA | M2   | ✓     | 7,99                 | 10,01                | 223,72                | 280,28                |
| 1.2.2                 | C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO                                                                                              | SEINFRA | M2   | ✓     | 11,19                | 14,01                | 100,71                | 126,09                |
| 1.2.3                 | C1066  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                    | SEINFRA | M2   | ✓     | 20,78                | 26,02                | 166,24                | 208,16                |
| 1.2.4                 | C2310  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                                                                        | SEINFRA | M2   | ✓     | 31,24                | 16,02                | 399,56                | 500,46                |
| 1.2.5                 | C2204  | RETIRADA DE ÁRVORES                                                                                                     | SEINFRA | UN   | ✓     | 338,49               | 423,86               | 338,49                | 423,86                |
| 2                     |        | ESQUADRIAS                                                                                                              |         |      |       |                      |                      |                       | 19.065,79             |
| 2.1                   |        | METÁLICAS                                                                                                               |         |      |       |                      |                      |                       | 19.043,15             |
| 2.1.1                 | C1967  | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                                    | SEINFRA | M2   | ✓     | 31,92                | 596,59               | 15.207,65             | 19.043,15             |
| 2.2                   |        | METÁLICAS                                                                                                               |         |      |       |                      |                      |                       | 22,64                 |
| 2.2.1                 | C2670  | VÍDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO                                                                   | SEINFRA | M2   | ✓     | 0,13                 | 174,14               | 18,08                 | 22,64                 |
| 3                     |        | REVESTIMENTOS                                                                                                           |         |      |       |                      |                      |                       | 3.130,97              |
| 3.1                   |        | PAREDE                                                                                                                  |         |      |       |                      |                      |                       | 2.173,28              |
| 3.1.1                 | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                                      | SEINFRA | M2   | ✓     | 47,00                | 7,02                 | 263,67                | 329,94                |
| 3.1.2                 | C3408  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                           | SEINFRA | M2   | ✓     | 47,00                | 39,22                | 1.472,04              | 1.843,34              |
| 3.2                   |        | PISO                                                                                                                    |         |      |       |                      |                      |                       | 957,69                |
| 3.2.1                 | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                 | SEINFRA | M2   | ✓     | 9,00                 | 97,47                | 700,56                | 877,23                |
| 3.2.2                 | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | ✓     | 9,00                 | 8,94                 | 64,26                 | 80,46                 |
| 4                     |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                   |         |      |       |                      |                      |                       | 1.789,34              |
| 4.1                   |        | TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS                                                                                     |         |      |       |                      |                      |                       | 1.789,34              |
| 4.1.1                 | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                                               | SEINFRA | UN   | ✓     | 28,00                | 18,52                | 414,12                | 518,56                |
| 4.1.2                 | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                  | SEINFRA | UN   | ✓     | 15,00                | 17,58                | 210,50                | 263,70                |
| 4.1.3                 | G1496  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                               | SEINFRA | UN   | ✓     | 2,00                 | 34,50                | 55,10                 | 69,00                 |
| 4.1.4                 | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                | SEINFRA | UN   | ✓     | 4,00                 | 31,02                | 99,08                 | 124,08                |
| 4.1.5                 | C1489  | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                | SEINFRA | UN   | ✓     | 1,00                 | 43,78                | 34,96                 | 43,78                 |
| 4.1.6                 | C1678  | LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE                                                                    | SEINFRA | UN   | ✓     | 3,00                 | 51,48                | 123,33                | 154,44                |
| 4.1.7                 | C1669  | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE                                                                | SEINFRA | UN   | ✓     | 5,00                 | 56,71                | 283,55                | 355,05                |
| 4.1.8                 | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                     | SEINFRA | PT   | ✓     | 1,00                 | 260,73               | 208,22                | 260,73                |
| 5                     |        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                 |         |      |       |                      |                      |                       | 2.533,75              |
| 5.1                   |        | ACESSÓRIOS                                                                                                              |         |      |       |                      |                      |                       | 2.533,75              |
| 5.1.1                 | C2496  | TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)                                                                                          | SEINFRA | UN   | ✓     | 342,92               | 429,40               | 342,92                | 429,40                |
| 5.1.2                 | C2505  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL                                                                                   | SEINFRA | UN   | ✓     | 51,72                | 64,76                | 362,04                | 453,32                |
| 5.1.3                 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020                                                 | SINAPI  | UN   | ✓     | 40,81                | 51,10                | 81,62                 | 102,20                |
| 5.1.4                 | C1151  | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                                         | SEINFRA | UN   | ✓     | 63,09                | 79,00                | 126,18                | 158,00                |
| 5.1.5                 | C2685  | VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm                                                           | SEINFRA | UN   | ✓     | 291,33               | 364,80               | 582,66                | 729,60                |



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 6740 - SALA 610 CEP: 60192-022 - FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenhar@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSFS LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |        |                                                                                          |         |      |          |                      |                      |                       |                       |  |
|-----------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| ITEM                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                | FONTE   | UNID | QUANT    | PREÇO UNIT S/<br>BDI | PREÇO UNIT C/<br>BDI | PREÇO TOTAL S/<br>BDI | PREÇO TOTAL C/<br>BDI |  |
| 5.1.6                 | 89709  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM             | SINAPI  | UN   | ✓ 2,00   | ✓ 18,87              | 23,63                | 37,74                 | 47,26                 |  |
| 5.1.7                 | C4835  | RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                            | SEINFRA | M2   | ✓ 1,20   | ✓ 408,59             | 511,64               | 490,31                | 613,97                |  |
| 6                     |        | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                    |         |      |          |                      |                      |                       | 1.725,81              |  |
| 6.1                   |        | COBERTURA                                                                                |         |      |          |                      |                      |                       | 1.725,81              |  |
| 6.1.1                 | C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA                                              | SEINFRA | M2   | ✓ 30,00  | ✓ 40,10              | 50,21                | 1.203,00              | 1.506,30              |  |
| 6.1.2                 | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                           | SEINFRA | M    | ✓ 16,20  | ✓ 10,82              | 13,55                | 175,28                | 219,51                |  |
| 7                     |        | PISOS                                                                                    |         |      |          |                      |                      |                       | 375,17                |  |
| 7.1                   |        | PISO EXTERNO                                                                             |         |      |          |                      |                      |                       | 375,17                |  |
| 7.1.1                 | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                   | SEINFRA | M3   | ✓ 0,63   | ✓ 475,56             | 595,50               | 299,60                | 375,17                |  |
| 8                     |        | PINTURA                                                                                  |         |      |          |                      |                      |                       | 26.172,88             |  |
| 8.1                   |        | TETO                                                                                     |         |      |          |                      |                      |                       | 3.274,91              |  |
| 8.1.1                 | -88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.               | SINAPI  | M2   | ✓ 197,88 | ✓ 13,22              | 16,55                | 2.615,97              | 3.274,91              |  |
| 8.2                   |        | PARADE                                                                                   |         |      |          |                      |                      |                       | 17.826,74             |  |
| 8.2.1                 | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI  | M2   | ✓ 445,67 | ✓ 11,63              | 14,56                | 5.183,14              | 6.488,96              |  |
| 8.2.2                 | C4208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                  | SEINFRA | M2   | ✓ 127,96 | ✓ 10,75              | 13,46                | 1.375,57              | 1.722,34              |  |
| 8.2.3                 | C2461  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                                             | SEINFRA | M2   | ✓ 389,37 | ✓ 13,13              | 16,44                | 5.112,43              | 6.401,24              |  |
| 8.2.4                 | C2898  | PINTURA HIDRACOR                                                                         | SEINFRA | M2   | ✓ 291,67 | ✓ 8,80               | 11,02                | 2.566,70              | 3.214,20              |  |
| 8.3                   |        | PISO                                                                                     |         |      |          |                      |                      |                       | 1.581,12              |  |
| 8.3.1                 | C1910  | PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                                     | SEINFRA | M2   | ✓ 60,05  | ✓ 21,03              | 26,33                | 1.262,85              | 1.581,12              |  |
| 8.4                   |        | SUPERFÍCIES METÁLICAS                                                                    |         |      |          |                      |                      |                       | 3.374,59              |  |
| 8.4.1                 | C1279  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                               | SEINFRA | M2   | ✓ 78,68  | ✓ 34,25              | 42,89                | 2.694,79              | 3.374,59              |  |
| 8.5                   |        | SUPERFÍCIES DE MADEIRA                                                                   |         |      |          |                      |                      |                       | 115,52                |  |
| 8.5.1                 | C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                             | SEINFRA | M2   | ✓ 2,72   | ✓ 18,80              | 23,54                | 51,14                 | 64,03                 |  |
| 8.5.2                 | C4206  | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                    | SEINFRA | M2   | ✓ 2,72   | ✓ 15,12              | 18,93                | 41,13                 | 51,49                 |  |





CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 6740 – SALA 610 CEP:60192-022 – FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1  
OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
LOCAL: HORIZONTE-CE  
DATA: 09/03/2023

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |        |                                    |         |      |        |                      |                      |                       |                       |
|-----------------------|--------|------------------------------------|---------|------|--------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ITEM                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                          | FONTE   | UNID | QUANT  | PREÇO UNIT S/<br>BDI | PREÇO UNIT C/<br>BDI | PREÇO TOTAL S/<br>BDI | PREÇO TOTAL C/<br>BDI |
| 9                     |        | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO           |         |      |        |                      |                      |                       |                       |
| 9.1                   |        | LIMPEZA FINAL                      |         |      |        |                      |                      |                       |                       |
| 9.1.1                 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2   | 810,00 | 1,06                 | 1,33                 | 858,60                | 1.077,30              |
|                       |        |                                    |         |      |        |                      |                      | TOTAL                 | 57.753,92             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| TOTAL GERAL - REFORMA DOS PSF'S JOSÉ GOMES DA SILVA (ZUMBÍ), FRANCISCO IZEU CAVALCANTE (DOURADO), JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II), ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA), MARIA HILDERLENE DE ALMEIDA SILVA (PLANALTO GALILEIA) E MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES) | TOTAL GERAL | 434.164,41 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|

QUATROCENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, CENTO E SESSENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

**Rafael Randal M. M. Carneiro**  
RAFAEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO  
CPF: 052.302.383-99  
DIRETOR  
CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO  
CNPJ: 31.041.996/0001-07

DANIEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO  
CPF: 049.552.963-00  
ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO - CREA nº 55796 CE  
CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO  
CNPJ: 31.041.996/0001-07



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)

| Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|---------|--------------|---------|--------|
| CHI     | 0,2400       | 40,2629 | 9,6631 |
| Total:  |              |         | 9,6631 |

**MAO DE OBRA**

I2543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|---------|--------------|---------|---------|
| H       | 0,6530       | 15,5500 | 10,1548 |
| Total:  |              |         | 10,1548 |

**Total Simples:** 19,82

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**Valor Geral:** 19,82

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2**

**MAO DE OBRA**

I2391 PEDREIRO

I2543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|---------|--------------|---------|---------|
| H       | 0,9070       | 20,7700 | 18,8384 |
| H       | 1,0158       | 15,5500 | 15,7963 |
| Total:  |              |         | 34,6347 |

**MATERIAIS**

I0109 AREIA MEDIA

I0441 CAL HIDRATADA

I0805 CIMENTO PORTLAND

I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM

| Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|---------|--------------|---------|---------|
| M3      | 0,0150       | 61,2225 | 0,9183  |
| KG      | 2,1800       | 0,9977  | 2,1750  |
| KG      | 2,1800       | 0,5079  | 1,1073  |
| UN      | 25,0000      | 0,6168  | 15,4190 |
| Total:  |              |         | 19,6196 |

**Total Simples:** 54,25

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**Valor Geral:** 54,25

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M**

**MAO DE OBRA**

I2391 PEDREIRO

I2543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|---------|--------------|---------|---------|
| H       | 0,2721       | 20,7700 | 5,6515  |
| H       | 0,2902       | 15,5500 | 4,5132  |
| Total:  |              |         | 10,1647 |

**MATERIAIS**

I0108 AREIA GROSSA

I0441 CAL HIDRATADA

I0805 CIMENTO PORTLAND

| Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|---------|--------------|---------|--------|
| M3      | 0,0025       | 67,7710 | 0,1694 |
| KG      | 0,3240       | 0,9977  | 0,3233 |
| KG      | 0,3240       | 0,5079  | 0,1646 |
| Total:  |              |         | 0,6572 |

**Total Simples:** 10,82

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**Valor Geral:** 10,82

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2**

**MAO DE OBRA**

I2391 PEDREIRO

I2543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|---------|--------------|---------|--------|
| H       | 0,0907       | 20,7700 | 1,8838 |
| H       | 0,1361       | 15,5500 | 2,1156 |
| Total:  |              |         | 3,9994 |

**MATERIAIS**

I0109 AREIA MEDIA

I0805 CIMENTO PORTLAND

| Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|---------|--------------|---------|--------|
| M3      | 0,0061       | 61,2225 | 0,3735 |
| KG      | 2,4300       | 0,5079  | 1,2342 |
| Total:  |              |         | 1,6077 |

**Total Simples:** 5,61

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**Valor Geral:** 5,61

**C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN**

**MAO DE OBRA**

I2320 ENCANADOR

| Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|---------|--------------|---------|--------|
| H       | 0,2268       | 20,3200 | 4,6076 |
| Total:  |              |         | 4,6076 |

**MATERIAIS**

I0796 CHUVEIRO PLASTICO

I1180 FITA DE VEDAÇÃO

| Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|---------|--------------|--------|--------|
| UN      | 1,0000       | 4,6711 | 4,6711 |
| M       | 0,3500       | 0,2540 | 0,0889 |



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

|  |  |                   |         |
|--|--|-------------------|---------|
|  |  | Total:            | 4,7599  |
|  |  | Total Simples:    | 9,37    |
|  |  | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|  |  | Valor Geral:      | 9,37    |

C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - M

| MATERIAIS |                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
|-----------|-----------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| I0864     | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | M       | 1,0000       | 102,1917          | 102,1917 |
|           |                                                           |         |              | Total:            | 102,1917 |
|           |                                                           |         |              | Total Simples:    | 102,19   |
|           |                                                           |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|           |                                                           |         |              | Valor Geral:      | 102,19   |

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------|----------|---------|--------------|-------------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | H       | 0,0635       | 20,7700           | 1,3187  |
| I2543       | SERVENTE | H       | 0,6349       | 15,5500           | 9,8727  |
|             |          |         |              | Total:            | 11,1914 |
|             |          |         |              | Total Simples:    | 11,19   |
|             |          |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |          |         |              | Valor Geral:      | 11,19   |

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------|----------|---------|--------------|-------------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | H       | 0,1179       | 20,7700           | 2,4490  |
| I2543       | SERVENTE | H       | 1,1791       | 15,5500           | 18,3350 |
|             |          |         |              | Total:            | 20,7840 |
|             |          |         |              | Total Simples:    | 20,78   |
|             |          |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |          |         |              | Valor Geral:      | 20,78   |

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------|----------|---------|--------------|-------------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | H       | 0,0454       | 20,7700           | 0,9419  |
| I2543       | SERVENTE | H       | 0,4535       | 15,5500           | 7,0519  |
|             |          |         |              | Total:            | 7,9938  |
|             |          |         |              | Total Simples:    | 7,99    |
|             |          |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |          |         |              | Valor Geral:      | 7,99    |

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------|----------|---------|--------------|-------------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | H       | 0,2268       | 20,7700           | 4,7096  |
| I2543       | SERVENTE | H       | 2,2675       | 15,5500           | 35,2596 |
|             |          |         |              | Total:            | 39,9692 |
|             |          |         |              | Total Simples:    | 39,97   |
|             |          |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |          |         |              | Valor Geral:      | 39,97   |

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

| MAO DE OBRA |                                           | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------|-------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| I1328       | LADRILHISTA                               | H       | 0,1814       | 20,7700           | 3,7677  |
| I2543       | SERVENTE                                  | H       | 0,1814       | 15,5500           | 2,8208  |
|             |                                           |         |              | Total:            | 6,5884  |
| MATERIAIS   |                                           |         |              |                   |         |
| I0118       | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG      | 0,2330       | 3,2561            | 0,7587  |
|             |                                           |         |              | Total:            | 0,7587  |
|             |                                           |         |              | Total Simples:    | 7,35    |
|             |                                           |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                                           |         |              | Valor Geral:      | 7,35    |

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

| MAO DE OBRA |  | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|-------|-------|
|-------------|--|---------|--------------|-------|-------|

CONSTRUTURA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 6740 – SALA 610 CEP:60192-022 – FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

|       |             |   |        |         |        |
|-------|-------------|---|--------|---------|--------|
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,1814 | 20,7700 | 3,7677 |
| I2543 | SERVENTE    | H | 0,1814 | 15,5500 | 2,8208 |
|       |             |   |        | Total:  | 6,5884 |

MATERIAIS

|       |                                           |    |        |        |        |
|-------|-------------------------------------------|----|--------|--------|--------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,1690 | 3,2561 | 0,5503 |
|       |                                           |    |        | Total: | 0,5503 |

Total Simples: 7,14

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 7,14

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA

|       |                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------|-----------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,4535       | 16,7700 | 7,6052  |
| I2320 | ENCANADOR             | H       | 0,4535       | 20,3200 | 9,2151  |
|       |                       |         |              | Total:  | 16,8203 |

MATERIAIS

|       |                             |    |        |         |         |
|-------|-----------------------------|----|--------|---------|---------|
| I0797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | UN | 1,0000 | 46,2026 | 46,2026 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO             | M  | 0,2800 | 0,2540  | 0,0711  |
|       |                             |    |        | Total:  | 46,2737 |

Total Simples: 63,09

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 63,09

C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" - UN

MAO DE OBRA

|       |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------|-------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H       | 0,2268       | 16,7700 | 3,8026 |
| I0498 | CARPINTEIRO             | H       | 0,2268       | 20,7700 | 4,7096 |
|       |                         |         |              | Total:  | 8,5122 |

MATERIAIS

|       |                                      |    |        |         |         |
|-------|--------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| I1028 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523 | UN | 1,0000 | 26,3574 | 26,3574 |
| I1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM    | UN | 6,0000 | 0,1361  | 0,8163  |
|       |                                      |    |        | Total:  | 27,1737 |

Total Simples: 35,69

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 35,69

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA

|       |                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------|--------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H       | 0,2721       | 16,7700 | 4,5631  |
| I2395 | PINTOR             | H       | 0,3175       | 20,7700 | 6,5934  |
|       |                    |         |              | Total:  | 11,1566 |

MATERIAIS

|       |                              |    |        |        |        |
|-------|------------------------------|----|--------|--------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | UN | 0,5000 | 0,4989 | 0,2494 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | KG | 0,4500 | 8,2537 | 3,7142 |
|       |                              |    |        | Total: | 3,9636 |

Total Simples: 15,12

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 15,12

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA

|       |                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------|--------------------|---------|--------------|---------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H       | 0,1814       | 16,7700 | 3,0421 |
| I2395 | PINTOR             | H       | 0,2721       | 20,7700 | 5,6515 |
|       |                    |         |              | Total:  | 8,6936 |

MATERIAIS

|       |                             |    |        |        |        |
|-------|-----------------------------|----|--------|--------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | UN | 0,4000 | 0,4989 | 0,1995 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,7000 | 2,6484 | 1,8539 |
|       |                             |    |        | Total: | 2,0534 |

Total Simples: 10,75

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 10,75

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 6740 – SALA 610 CEP:60192-022 – FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



**MENDES  
CARNEIRO**  
CONSTRUTORA



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

#### C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

##### MAO DE OBRA

|                          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|--------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | H       | 0,7256       | 16,7700 | 12,1683 |
| I2395 PINTOR             | H       | 0,7256       | 20,7700 | 15,0707 |
|                          |         |              | Total:  | 27,2390 |

##### MATERIAIS

|                         |    |        |         |        |
|-------------------------|----|--------|---------|--------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL  | L  | 0,0300 | 15,5913 | 0,4677 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | L  | 0,1600 | 22,6659 | 3,6265 |
| I1346 LIXA PARA FERRO   | UN | 0,3000 | 1,5328  | 0,4598 |
| I2293 ZARCÃO            | L  | 0,1200 | 20,4801 | 2,4576 |
|                         |    |        | Total:  | 7,0117 |

Total Simples: 34,25

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 34,25

#### C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

##### MAO DE OBRA

|                          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|--------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | H       | 0,3175       | 16,7700 | 5,3236  |
| I2395 PINTOR             | H       | 0,3628       | 20,7700 | 7,5354  |
|                          |         |              | Total:  | 12,8590 |

##### MATERIAIS

|                                                |    |        |         |        |
|------------------------------------------------|----|--------|---------|--------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL                         | L  | 0,0400 | 15,5913 | 0,6237 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                        | L  | 0,1600 | 22,6659 | 3,6265 |
| I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L  | 0,1300 | 11,5008 | 1,4951 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | UN | 0,4000 | 0,4989  | 0,1995 |
|                                                |    |        | Total:  | 5,9448 |

Total Simples: 18,80

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 18,80

#### C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

##### MAO DE OBRA

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H       | 1,8140       | 16,7700 | 30,4208 |
| I0498 CARPINTEIRO             | H       | 1,8140       | 20,7700 | 37,6768 |
|                               |         |              | Total:  | 68,0976 |

##### MATERIAIS

|                                             |    |        |         |         |
|---------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,0000 | 41,7220 | 41,7220 |
|                                             |    |        | Total:  | 41,7220 |

Total Simples: 109,82

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 109,82

#### C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES - M2

##### MAO DE OBRA

|                | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|----------------|---------|--------------|---------|---------|
| I1530 MONTADOR | H       | 2,4943       | 20,7700 | 51,8056 |
| I2543 SERVENTE | H       | 2,4943       | 15,5500 | 38,7856 |
|                |         |              | Total:  | 90,5912 |

##### MATERIAIS

|                                      |    |         |        |         |
|--------------------------------------|----|---------|--------|---------|
| I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | KG | 14,8000 | 6,7027 | 99,2004 |
|                                      |    |         | Total: | 99,2004 |

Total Simples: 189,79

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 189,79

#### C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

##### MAO DE OBRA

|                   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------------|---------|--------------|---------|--------|
| I1328 LADRILHISTA | H       | 0,1814       | 20,7700 | 3,7677 |
| I2543 SERVENTE    | H       | 0,1814       | 15,5500 | 2,8208 |
|                   |         |              | Total:  | 6,5884 |

##### MATERIAIS

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

|       |                                           |    |        |                   |         |
|-------|-------------------------------------------|----|--------|-------------------|---------|
| ID118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,4220 | 3,2561            | 1,3741  |
|       |                                           |    |        | Total:            | 1,3741  |
|       |                                           |    |        | Total Simples:    | 7,96    |
|       |                                           |    |        | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|       |                                           |    |        | Valor Geral:      | 7,96    |

**C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN**

| MAO DE OBRA |                              | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | H       | 0,3356       | 16,7700           | 5,6278  |
| I2312       | ELETRICISTA                  | H       | 0,3356       | 20,7700           | 6,9702  |
|             |                              |         |              | Total:            | 12,5980 |
| MATERIAIS   |                              |         |              |                   |         |
| I1263       | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | UN      | 1,0000       | 12,1719           | 12,1719 |
|             |                              |         |              | Total:            | 12,1719 |
|             |                              |         |              | Total Simples:    | 24,77   |
|             |                              |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                              |         |              | Valor Geral:      | 24,77   |

**C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN**

| MAO DE OBRA |                             | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------|-----------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | H       | 0,1905       | 16,7700           | 3,1942  |
| I2312       | ELETRICISTA                 | H       | 0,1905       | 20,7700           | 3,9561  |
|             |                             |         |              | Total:            | 7,1502  |
| MATERIAIS   |                             |         |              |                   |         |
| I1255       | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN      | 1,0000       | 6,8932            | 6,8932  |
|             |                             |         |              | Total:            | 6,8932  |
|             |                             |         |              | Total Simples:    | 14,04   |
|             |                             |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                             |         |              | Valor Geral:      | 14,04   |

**C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN**

| MAO DE OBRA |                              | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | H       | 0,4807       | 16,7700           | 8,0615  |
| I2312       | ELETRICISTA                  | H       | 0,4807       | 20,7700           | 9,9843  |
|             |                              |         |              | Total:            | 18,0459 |
| MATERIAIS   |                              |         |              |                   |         |
| I1267       | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | UN      | 1,0000       | 16,9156           | 16,9156 |
|             |                              |         |              | Total:            | 16,9156 |
|             |                              |         |              | Total Simples:    | 34,96   |
|             |                              |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                              |         |              | Valor Geral:      | 34,96   |

**C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN**

| MAO DE OBRA |                                      | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------|--------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | H       | 0,7256       | 16,7700           | 12,1683 |
| I2312       | ELETRICISTA                          | H       | 0,7256       | 20,7700           | 15,0707 |
|             |                                      |         |              | Total:            | 27,2390 |
| MATERIAIS   |                                      |         |              |                   |         |
| I1374       | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA      | UN      | 1,0000       | 26,7021           | 26,7021 |
| I1471       | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | UN      | 1,0000       | 2,7664            | 2,7664  |
|             |                                      |         |              | Total:            | 29,4684 |
|             |                                      |         |              | Total Simples:    | 56,71   |
|             |                                      |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                                      |         |              | Valor Geral:      | 56,71   |

**C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN**

| MAO DE OBRA |                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|---------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | H       | 0,3356       | 16,7700 | 5,6278  |
| I2312       | ELETRICISTA                                       | H       | 0,3356       | 20,7700 | 6,9702  |
|             |                                                   |         |              | Total:  | 12,5980 |
| MATERIAIS   |                                                   |         |              |         |         |
| I1259       | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | UN      | 1,0000       | 14,9474 | 14,9474 |

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

|  |  |  |  |                   |         |
|--|--|--|--|-------------------|---------|
|  |  |  |  | Total:            | 14,9474 |
|  |  |  |  | Total Simples:    | 27,55   |
|  |  |  |  | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|  |  |  |  | Valor Geral:      | 27,55   |

**C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN**

|             |                                      |         |              |                   |         |
|-------------|--------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA |                                      | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | H       | 0,7256       | 16,7700           | 12,1683 |
| I2312       | ELETRICISTA                          | H       | 0,7256       | 20,7700           | 15,0707 |
|             |                                      |         |              | Total:            | 27,2390 |
| MATERIAIS   |                                      |         |              |                   |         |
| I1380       | LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES          | UN      | 1,0000       | 11,1017           | 11,1017 |
| I1471       | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | UN      | 1,0000       | 2,7664            | 2,7664  |
|             |                                      |         |              | Total:            | 13,8680 |
|             |                                      |         |              | Total Simples:    | 41,11   |
|             |                                      |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                                      |         |              | Valor Geral:      | 41,11   |

**C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) - UN**

|             |                             |         |              |                   |         |
|-------------|-----------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA |                             | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| I2312       | ELETRICISTA                 | H       | 0,2721       | 20,7700           | 5,6515  |
|             |                             |         |              | Total:            | 5,6515  |
| MATERIAIS   |                             |         |              |                   |         |
| I1464       | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W | UN      | 1,0000       | 7,8002            | 7,8002  |
|             |                             |         |              | Total:            | 7,8002  |
|             |                             |         |              | Total Simples:    | 13,45   |
|             |                             |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                             |         |              | Valor Geral:      | 13,45   |

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm - M2**

|             |                  |         |              |                   |         |
|-------------|------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA |                  | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| I2391       | PEDREIRO         | H       | 0,9070       | 20,7700           | 18,8384 |
| I2543       | SERVENTE         | H       | 1,0431       | 15,5500           | 16,2194 |
|             |                  |         |              | Total:            | 35,0578 |
| MATERIAIS   |                  |         |              |                   |         |
| I0109       | AREIA MEDIA      | M3      | 0,0182       | 61,2225           | 1,1142  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND | KG      | 5,4800       | 0,5079            | 2,7834  |
|             |                  |         |              | Total:            | 3,8977  |
|             |                  |         |              | Total Simples:    | 38,96   |
|             |                  |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                  |         |              | Valor Geral:      | 38,96   |

**C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2**

|             |                      |         |              |                   |         |
|-------------|----------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA |                      | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| I2395       | PINTOR               | H       | 0,4535       | 20,7700           | 9,4192  |
| I2543       | SERVENTE             | H       | 0,3628       | 15,5500           | 5,6415  |
|             |                      |         |              | Total:            | 15,0607 |
| MATERIAIS   |                      |         |              |                   |         |
| I0154       | ÁCIDO MURIÁTICO      | L       | 0,0800       | 4,9341            | 0,3947  |
| I2097       | TINTA LATEX ACRÍLICA | L       | 0,2500       | 22,3031           | 5,5758  |
|             |                      |         |              | Total:            | 5,9705  |
|             |                      |         |              | Total Simples:    | 21,03   |
|             |                      |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                      |         |              | Valor Geral:      | 21,03   |

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

|             |                                     |         |              |         |         |
|-------------|-------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA |                                     | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| I2543       | SERVENTE                            | H       | 1,8140       | 15,5500 | 28,2077 |
|             |                                     |         |              | Total:  | 28,2077 |
| MATERIAIS   |                                     |         |              |         |         |
| I0537       | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2      | 1,0200       | 32,2801 | 32,9257 |
| I1100       | ESMALTE SINTETICO                   | L       | 1,0000       | 22,6659 | 22,6659 |



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

|       |                                                      |    |        |                   |          |
|-------|------------------------------------------------------|----|--------|-------------------|----------|
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M  | 4,5000 | 11,4373           | 51,4677  |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,1500 | 14,0948           | 2,1142   |
|       |                                                      |    |        | Total:            | 109,1736 |
|       |                                                      |    |        | Total Simples:    | 137,38   |
|       |                                                      |    |        | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|       |                                                      |    |        | Valor Geral:      | 137,38   |

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

| O DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
|-----------|-------------------------|---------|--------------|---------|----------|
| I0042     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 2,7210       | 16,7700 | 45,6312  |
| I2312     | ELETRICISTA             | H       | 2,7210       | 20,7700 | 56,5152  |
| I2543     | SERVENTE                | H       | 2,2675       | 15,5500 | 35,2596  |
|           |                         |         |              | Total:  | 137,4060 |

MATERIAIS

|       |                                                 |    |         |                   |         |
|-------|-------------------------------------------------|----|---------|-------------------|---------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | M  | 12,0000 | 1,7777            | 21,3326 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | UN | 1,0000  | 1,5963            | 1,5963  |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,0000  | 9,2605            | 9,2605  |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | UN | 1,0000  | 1,8321            | 1,8321  |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | UN | 0,1000  | 8,6165            | 0,8617  |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | M  | 3,0000  | 3,1745            | 9,5235  |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | UN | 1,0000  | 2,3673            | 2,3673  |
| I1181 | FITA ISOLANTE                                   | M  | 3,0000  | 0,7437            | 2,2312  |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | UN | 1,0000  | 20,2170           | 20,2170 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | UN | 2,0000  | 0,7982            | 1,5963  |
|       |                                                 |    |         | Total:            | 70,8186 |
|       |                                                 |    |         | Total Simples:    | 208,22  |
|       |                                                 |    |         | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|       |                                                 |    |         | Valor Geral:      | 208,22  |

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

| O DE OBRA |                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
|-----------|-----------------------|---------|--------------|---------|----------|
| I0043     | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 2,7210       | 16,7700 | 45,6312  |
| I2320     | ENCANADOR             | H       | 2,7210       | 20,3200 | 55,2907  |
| I2543     | SERVENTE              | H       | 2,2675       | 15,5500 | 35,2596  |
|           |                       |         |              | Total:  | 136,1815 |

MATERIAIS

|       |                                      |    |        |                   |         |
|-------|--------------------------------------|----|--------|-------------------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA                         | M3 | 0,0035 | 67,7710           | 0,2372  |
| I0441 | CAL HIDRATADA                        | KG | 2,5000 | 0,9977            | 2,4943  |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                     | KG | 2,5000 | 0,5079            | 1,2698  |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | UN | 2,0000 | 0,5351            | 1,0703  |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | UN | 4,0000 | 1,5963            | 6,3853  |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | UN | 1,0000 | 4,5169            | 4,5169  |
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | UN | 2,0000 | 1,4059            | 2,8117  |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 1,0000 | 2,6847            | 2,6847  |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | UN | 1,0000 | 3,0203            | 3,0203  |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | M  | 1,2000 | 2,7119            | 3,2543  |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | M  | 5,0000 | 6,0860            | 30,4299 |
|       |                                      |    |        | Total:            | 58,1745 |
|       |                                      |    |        | Total Simples:    | 194,36  |
|       |                                      |    |        | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|       |                                      |    |        | Valor Geral:      | 194,36  |

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA

| D DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-----------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| I2391     | PEDREIRO | H       | 1,3605       | 20,7700 | 28,2576 |
| I2543     | SERVENTE | H       | 2,2675       | 15,5500 | 35,2596 |
|           |          |         |              | Total:  | 63,5172 |

MATERIAIS

|       |                  |    |        |         |        |
|-------|------------------|----|--------|---------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA      | M3 | 0,0029 | 61,2225 | 0,1775 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,1700 | 0,5079  | 0,5943 |

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

|       |                   |    |        |                   |          |
|-------|-------------------|----|--------|-------------------|----------|
| I1702 | PORTA DE ALUMÍNIO | M2 | 1,0000 | 412,1408          | 412,1408 |
|       |                   |    |        | Total:            | 412,9126 |
|       |                   |    |        | Total Simples:    | 476,43   |
|       |                   |    |        | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|       |                   |    |        | Valor Geral:      | 476,43   |

**C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2**

| MAO DE OBRA |                                    | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
|-------------|------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| I2391       | PEDREIRO                           | H       | 2,7210       | 20,7700           | 56,5152  |
| I2543       | SERVENTE                           | H       | 2,7210       | 15,5500           | 42,3116  |
|             |                                    |         |              | Total:            | 98,8267  |
| MATERIAIS   |                                    |         |              |                   |          |
| I0109       | AREIA MEDIA                        | M3      | 0,0072       | 61,2225           | 0,4408   |
| I0441       | CAL HIDRATADA                      | KG      | 0,4900       | 0,9977            | 0,4889   |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                   | KG      | 2,0300       | 0,5079            | 1,0311   |
| I1704       | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | M2      | 1,0000       | 115,4067          | 115,4067 |
|             |                                    |         |              | Total:            | 117,3674 |
|             |                                    |         |              | Total Simples:    | 216,19   |
|             |                                    |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|             |                                    |         |              | Valor Geral:      | 216,19   |

**C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m - UN**

| MAO DE OBRA |                                                                | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
|-------------|----------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                        | H       | 3,4013       | 16,7700           | 57,0390  |
| I0498       | CARPINTEIRO                                                    | H       | 3,4013       | 20,7700           | 70,6440  |
| I2391       | PEDREIRO                                                       | H       | 1,2698       | 20,7700           | 26,3737  |
| I2543       | SERVENTE                                                       | H       | 1,2698       | 15,5500           | 19,7454  |
|             |                                                                |         |              | Total:            | 173,8021 |
| MATERIAIS   |                                                                |         |              |                   |          |
| I0109       | AREIA MEDIA                                                    | M3      | 0,0106       | 61,2225           | 0,6490   |
| I0209       | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | UN      | 1,0000       | 149,0020          | 149,0020 |
| I0441       | CAL HIDRATADA                                                  | KG      | 1,7200       | 0,9977            | 1,7160   |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                                               | KG      | 1,7200       | 0,5079            | 0,8736   |
| I1031       | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | UN      | 3,0000       | 22,3757           | 67,1271  |
| I1155       | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | UN      | 1,0000       | 41,7220           | 41,7220  |
| I1240       | GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN      | 2,0000       | 39,5271           | 79,0541  |
| I1590       | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | UN      | 8,0000       | 0,2449            | 1,9591   |
| I1709       | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M                                 | UN      | 1,0000       | 253,6879          | 253,6879 |
| I1724       | PREGO                                                          | KG      | 0,2000       | 14,0948           | 2,8190   |
| I1919       | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | UN      | 6,0000       | 1,2517            | 7,5100   |
|             |                                                                |         |              | Total:            | 606,1197 |
|             |                                                                |         |              | Total Simples:    | 779,92   |
|             |                                                                |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|             |                                                                |         |              | Valor Geral:      | 779,92   |

**C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN**

| MAO DE OBRA |                              | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO                     | H       | 0,4535       | 20,7700           | 9,4192  |
|             |                              |         |              | Total:            | 9,4192  |
| MATERIAIS   |                              |         |              |                   |         |
| I1712       | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | UN      | 1,0000       | 28,8970           | 28,8970 |
|             |                              |         |              | Total:            | 28,8970 |
|             |                              |         |              | Total Simples:    | 38,32   |
|             |                              |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                              |         |              | Valor Geral:      | 38,32   |

**C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) - M2**

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H       | 1,8321       | 16,7700 | 30,7250 |
| I0498       | CARPINTEIRO             | H       | 1,8321       | 20,7700 | 38,0535 |



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 6740 – SALA 610 CEP:60192-022 – FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Total: 68,7785

|           |                         |    |        |                   |          |
|-----------|-------------------------|----|--------|-------------------|----------|
| MATERIAIS |                         |    |        |                   |          |
| I1705     | PORTA DE FICHA EMBUTIDA | M2 | 1,0000 | 243,7835          | 243,7835 |
|           |                         |    |        | Total:            | 243,7835 |
|           |                         |    |        | Total Simples:    | 312,56   |
|           |                         |    |        | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|           |                         |    |        | Valor Geral:      | 312,56   |

#### C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

|             |                         |         |              |                   |         |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| I2391       | PEDREIRO                | H       | 0,9977       | 20,7700           | 20,7222 |
| I2543       | SERVENTE                | H       | 0,9977       | 15,5500           | 15,5142 |
|             |                         |         |              | Total:            | 36,2365 |
| MATERIAIS   |                         |         |              |                   |         |
| I2045       | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN      | 6,0000       | 0,6440            | 3,8638  |
|             |                         |         |              | Total:            | 3,8638  |
|             |                         |         |              | Total Simples:    | 40,10   |
|             |                         |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                         |         |              | Valor Geral:      | 40,10   |

#### C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - UN

|             |          |         |              |                   |          |
|-------------|----------|---------|--------------|-------------------|----------|
| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| I2543       | SERVENTE | H       | 21,7680      | 15,5500           | 338,4924 |
|             |          |         |              | Total:            | 338,4924 |
|             |          |         |              | Total Simples:    | 338,49   |
|             |          |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|             |          |         |              | Valor Geral:      | 338,49   |

#### C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

|             |                    |         |              |                   |         |
|-------------|--------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA |                    | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | H       | 0,1814       | 16,7700           | 3,0421  |
| I2395       | PINTOR             | H       | 0,2721       | 20,7700           | 5,6515  |
|             |                    |         |              | Total:            | 8,6936  |
| MATERIAIS   |                    |         |              |                   |         |
| I1856       | SELADOR ACRÍLICO   | L       | 0,1900       | 12,0812           | 2,2954  |
| I2079       | TEXTURA ACRÍLICA   | KG      | 0,3100       | 6,9204            | 2,1453  |
|             |                    |         |              | Total:            | 4,4408  |
|             |                    |         |              | Total Simples:    | 13,13   |
|             |                    |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                    |         |              | Valor Geral:      | 13,13   |

#### C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

|             |          |         |              |                   |         |
|-------------|----------|---------|--------------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| I2391       | PEDREIRO | H       | 0,0726       | 20,7700           | 1,5071  |
| I2543       | SERVENTE | H       | 0,7256       | 15,5500           | 11,2831 |
|             |          |         |              | Total:            | 12,7902 |
|             |          |         |              | Total Simples:    | 12,79   |
|             |          |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |          |         |              | Valor Geral:      | 12,79   |

#### C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

|             |                         |         |              |                   |         |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,1905       | 16,7700           | 3,1942  |
| I2312       | ELETRICISTA             | H       | 0,1905       | 20,7700           | 3,9561  |
|             |                         |         |              | Total:            | 7,1502  |
| MATERIAIS   |                         |         |              |                   |         |
| I2119       | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | UN      | 1,0000       | 7,6369            | 7,6369  |
|             |                         |         |              | Total:            | 7,6369  |
|             |                         |         |              | Total Simples:    | 14,79   |
|             |                         |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                         |         |              | Valor Geral:      | 14,79   |

#### C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) - UN

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 6740 – SALA 610 CEP:60192-022 – FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

| MAO DE OBRA |                       | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|---------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,5896      | 16,7700 | 9,8868  |
| I2320       | ENCANADOR             | H       | 0,5896      | 20,3200 | 11,9797 |
|             |                       |         |             | Total:  | 21,8664 |

| MATERIAIS |                    | Unidade | Coeficiente | Preço    | Total    |
|-----------|--------------------|---------|-------------|----------|----------|
| I1180     | FITA DE VEDAÇÃO    | M       | 0,2800      | 0,2540   | 0,0711   |
| I2125     | TORNEIRA CIRÚRGICA | UN      | 1,0000      | 320,9873 | 320,9873 |
|           |                    |         |             | Total:   | 321,0584 |

Total Simples: 342,92

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 342,92

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

| MAO DE OBRA |                    | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
|-------------|--------------------|---------|-------------|---------|---------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | H       | 0,2721      | 16,7700 | 4,5631  |
| I2395       | PINTOR             | H       | 0,3628      | 20,7700 | 7,5354  |
|             |                    |         |             | Total:  | 12,0985 |

| MATERIAIS |                         | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total  |
|-----------|-------------------------|---------|-------------|---------|--------|
| I0035     | AGUARRAZ MINERAL        | L       | 0,0500      | 15,5913 | 0,7796 |
| I1347     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN      | 1,0000      | 0,4989  | 0,4989 |
| I2250     | VERNIZ SINTÉTICO        | L       | 0,2700      | 23,5276 | 6,3524 |
|           |                         |         |             | Total:  | 7,6309 |

Total Simples: 19,73

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 19,73

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

| MAO DE OBRA |                       | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|---------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,5896      | 16,7700 | 9,8868  |
| I2320       | ENCANADOR             | H       | 0,5896      | 20,3200 | 11,9797 |
|             |                       |         |             | Total:  | 21,8664 |

| MATERIAIS |                                               | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
|-----------|-----------------------------------------------|---------|-------------|---------|---------|
| I1180     | FITA DE VEDAÇÃO                               | M       | 0,2800      | 0,2540  | 0,0711  |
| I2130     | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | UN      | 1,0000      | 29,7859 | 29,7859 |
|           |                                               |         |             | Total:  | 29,8570 |

Total Simples: 51,72

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 51,72

C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO - M2

| MATERIAIS |                               | Unidade | Coeficiente | Preço    | Total    |
|-----------|-------------------------------|---------|-------------|----------|----------|
| I2257     | VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) | M2      | 1,0000      | 162,2442 | 162,2442 |
|           |                               |         |             | Total:   | 162,2442 |

Total Simples: 162,24

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 162,24

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2

| MATERIAIS |                              | Unidade | Coeficiente | Preço    | Total    |
|-----------|------------------------------|---------|-------------|----------|----------|
| I2256     | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | M2      | 1,0000      | 139,0703 | 139,0703 |
|           |                              |         |             | Total:   | 139,0703 |

Total Simples: 139,07

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 139,07

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO - M2

| MATERIAIS |                              | Unidade | Coeficiente | Preço    | Total    |
|-----------|------------------------------|---------|-------------|----------|----------|
| I2255     | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | M2      | 1,0000      | 197,0185 | 197,0185 |
|           |                              |         |             | Total:   | 197,0185 |

Total Simples: 197,02

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 197,02

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07  
 AV. SANTOS DUMONT, 6740 – SALA 610 CEP:60192-022 – FONE: 85 9 9612-7194  
 EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

#### C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm - UN

| MAO DE OBRA |                                         | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
|-------------|-----------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | H       | 1,8140       | 16,7700           | 30,4208  |
| I2320       | ENCANADOR                               | H       | 1,8140       | 20,3200           | 36,8605  |
|             |                                         |         |              | Total:            | 67,2813  |
| MATERIAIS   |                                         |         |              |                   |          |
| I1180       | FITA DE VEDAÇÃO                         | M       | 1,8800       | 0,2540            | 0,4774   |
| I2170       | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | M       | 0,6000       | 44,6698           | 26,8019  |
| I2266       | VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" | UN      | 1,0000       | 196,7737          | 196,7737 |
|             |                                         |         |              | Total:            | 224,0529 |
|             |                                         |         |              | Total Simples:    | 291,33   |
|             |                                         |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|             |                                         |         |              | Valor Geral:      | 291,33   |

#### C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| I2395       | PINTOR                  | H       | 0,2993       | 20,7700           | 6,2167  |
| I2543       | SERVENTE                | H       | 0,1361       | 15,5500           | 2,1156  |
|             |                         |         |              | Total:            | 8,3322  |
| MATERIAIS   |                         |         |              |                   |         |
| I1347       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN      | 0,2000       | 0,4989            | 0,0998  |
| I2353       | HIDRACOR                | KG      | 0,3500       | 1,0431            | 0,3651  |
|             |                         |         |              | Total:            | 0,4648  |
|             |                         |         |              | Total Simples:    | 8,80    |
|             |                         |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                         |         |              | Valor Geral:      | 8,80    |

#### C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

| MAO DE OBRA |                                                                                    | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| I1328       | LADRILHISTA                                                                        | H       | 0,5442       | 20,7700           | 11,3030 |
| I2543       | SERVENTE                                                                           | H       | 0,5442       | 15,5500           | 8,4623  |
|             |                                                                                    |         |              | Total:            | 19,7653 |
| MATERIAIS   |                                                                                    |         |              |                   |         |
| I6500       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2      | 1,1000       | 39,4001           | 43,3401 |
| I6508       | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | KG      | 8,0000       | 1,8412            | 14,7297 |
|             |                                                                                    |         |              | Total:            | 58,0698 |
|             |                                                                                    |         |              | Total Simples:    | 77,84   |
|             |                                                                                    |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                                                                                    |         |              | Valor Geral:      | 77,84   |

#### C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO - M2

| MAO DE OBRA |              | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------|--------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| I0445       | CALCETEIRO   | H       | 0,2086       | 20,7700           | 4,3328  |
| I2543       | SERVENTE     | H       | 0,4172       | 15,5500           | 6,4878  |
|             |              |         |              | Total:            | 10,8206 |
| MATERIAIS   |              |         |              |                   |         |
| I0108       | AREIA GROSSA | M3      | 0,0550       | 67,7710           | 3,7274  |
|             |              |         |              | Total:            | 3,7274  |
|             |              |         |              | Total Simples:    | 14,55   |
|             |              |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |              |         |              | Valor Geral:      | 14,55   |

#### C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

| MAO DE OBRA |                                                       | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|-------------|-------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|----------|
| I2391       | PEDREIRO                                              | H       | 1,8140       | 20,7700  | 37,6768  |
| I2543       | SERVENTE                                              | H       | 5,4420       | 15,5500  | 84,6231  |
|             |                                                       |         |              | Total:   | 122,2999 |
| SERVIÇOS    |                                                       |         |              |          |          |
| C0839       | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3      | 1,0000       | 353,2625 | 353,2625 |



**MENDES  
CARNEIRO**  
CONSTRUTORA



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

|  |  |                   |          |
|--|--|-------------------|----------|
|  |  | Total:            | 353,2624 |
|  |  | Total Simples:    | 475,56   |
|  |  | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|  |  | Valor Geral:      | 475,56   |

**C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2**

|             |                                               | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA |                                               |         |              |                   |         |
| I2391       | PEDREIRO                                      | H       | 0,5442       | 20,7700           | 11,3030 |
| I2543       | SERVENTE                                      | H       | 0,5442       | 15,5500           | 8,4623  |
|             |                                               |         |              | Total:            | 19,7653 |
| SERVIÇOS    |                                               |         |              |                   |         |
| C0170       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3      | 0,0250       | 462,3342          | 11,5584 |
|             |                                               |         |              | Total:            | 11,5584 |
|             |                                               |         |              | Total Simples:    | 31,32   |
|             |                                               |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                                               |         |              | Valor Geral:      | 31,32   |

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2**

|             |          | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------|----------|---------|--------------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA |          |         |              |                   |         |
| I2543       | SERVENTE | H       | 0,0680       | 15,5500           | 1,0578  |
|             |          |         |              | Total:            | 1,0577  |
|             |          |         |              | Total Simples:    | 1,06    |
|             |          |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |          |         |              | Valor Geral:      | 1,06    |

**C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN**

|          |                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
|----------|-------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| SERVIÇOS |                                                 |         |              |                   |          |
| C4421    | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | CJ      | 1,0000       | 332,0876          | 332,0876 |
| C4422    | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | CJ      | 2,0000       | 34,7390           | 69,4780  |
| C4427    | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN      | 1,0000       | 305,9737          | 305,9737 |
|          |                                                 |         |              | Total:            | 707,5394 |
|          |                                                 |         |              | Total Simples:    | 707,54   |
|          |                                                 |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|          |                                                 |         |              | Valor Geral:      | 707,54   |

**C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) - CJ**

|             |                            | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------|----------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA |                            |         |              |                   |         |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO    | H       | 0,3175       | 16,7700           | 5,3236  |
| I0498       | CARPINTEIRO                | H       | 0,3175       | 20,7700           | 6,5934  |
|             |                            |         |              | Total:            | 11,9171 |
| MATERIAIS   |                            |         |              |                   |         |
| I1724       | PREGO                      | KG      | 0,1000       | 14,0948           | 1,4095  |
| I8268       | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | M       | 5,2000       | 4,1178            | 21,4125 |
|             |                            |         |              | Total:            | 22,8219 |
|             |                            |         |              | Total Simples:    | 34,74   |
|             |                            |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                            |         |              | Valor Geral:      | 34,74   |

**C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2**

|             |                                                                             | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA |                                                                             |         |              |                   |         |
| I1328       | LADRILHISTA                                                                 | H       | 1,2698       | 20,7700           | 26,3737 |
| I2543       | SERVENTE                                                                    | H       | 1,2698       | 15,5500           | 19,7454 |
|             |                                                                             |         |              | Total:            | 46,1191 |
| MATERIAIS   |                                                                             |         |              |                   |         |
| I6498       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2      | 1,1000       | 31,0013           | 34,1014 |
|             |                                                                             |         |              | Total:            | 34,1014 |
| SERVIÇOS    |                                                                             |         |              |                   |         |
| C4429       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                                 | M3      | 0,0200       | 680,4291          | 13,6086 |
|             |                                                                             |         |              | Total:            | 13,6086 |
|             |                                                                             |         |              | Total Simples:    | 93,83   |
|             |                                                                             |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 6740 – SALA 610 CEP:60192-022 – FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



**MENDES  
CARNEIRO**  
CONSTRUTORA

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

Valor Geral: 93,83

**C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2**

| MAO DE OBRA |                                                                             | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| I1328       | LADRILHISTA                                                                 | H       | 0,6530       | 20,7700           | 13,5636 |
| I2543       | SERVENTE                                                                    | H       | 0,6530       | 15,5500           | 10,1548 |
|             |                                                                             |         |              | Total:            | 23,7184 |
| MATERIAIS   |                                                                             |         |              |                   |         |
| I6498       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2      | 1,1000       | 31,0013           | 34,1014 |
| I6508       | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | KG      | 6,0000       | 1,8412            | 11,0473 |
|             |                                                                             |         |              | Total:            | 45,1486 |
|             |                                                                             |         |              | Total Simples:    | 68,87   |
|             |                                                                             |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                                                                             |         |              | Valor Geral:      | 68,87   |

**C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m - M2**

| MAO DE OBRA |                                                                                         | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO                                                                                | H       | 0,3175       | 20,7700           | 6,5934  |
| I2543       | SERVENTE                                                                                | H       | 0,3175       | 15,5500           | 4,9363  |
|             |                                                                                         |         |              | Total:            | 11,5298 |
| MATERIAIS   |                                                                                         |         |              |                   |         |
| I0169       | AÇO CA-60                                                                               | KG      | 0,7400       | 7,5100            | 5,5574  |
| I1691       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                            | M       | 1,0000       | 11,4373           | 11,4373 |
| I1728       | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                    | KG      | 0,0300       | 12,5166           | 0,3755  |
| I1846       | SARRAFO DE 1"x4"                                                                        | M       | 0,9700       | 4,2992            | 4,1702  |
| I1916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                           | M       | 0,5500       | 9,0791            | 4,9935  |
| I8277       | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m | M2      | 1,0000       | 44,2344           | 44,2344 |
|             |                                                                                         |         |              | Total:            | 70,7682 |
| SERVIÇOS    |                                                                                         |         |              |                   |         |
| C0840       | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                     | M3      | 0,0400       | 358,7514          | 14,3501 |
| C1603       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO                                           | M3      | 0,0400       | 207,0228          | 8,2809  |
|             |                                                                                         |         |              | Total:            | 22,6310 |
|             |                                                                                         |         |              | Total Simples:    | 104,93  |
|             |                                                                                         |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                                                                                         |         |              | Valor Geral:      | 104,93  |

**C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) - UN**

| SERVIÇOS |                                                                | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
|----------|----------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| C0034    | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL           | M3      | 0,0960       | 39,4371           | 3,7860   |
| C0218    | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                            | KG      | 4,8000       | 11,5427           | 55,4048  |
| C0840    | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO            | M3      | 0,0960       | 358,7514          | 34,4401  |
| C1399    | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2      | 0,2064       | 86,9932           | 17,9554  |
| C1604    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO                  | M3      | 0,0960       | 122,2999          | 11,7408  |
|          |                                                                |         |              | Total:            | 123,3271 |
|          |                                                                |         |              | Total Simples:    | 123,33   |
|          |                                                                |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|          |                                                                |         |              | Valor Geral:      | 123,33   |

**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**

| MATERIAIS |                                                                                                                                                             | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|----------|
| I9040     | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN      | 0,4000       | 479,9844 | 191,9938 |
| I9046     | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO                                             | UN      | 0,4000       | 84,9950  | 33,9980  |
| I9048     | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA                                                                                                     | UN      | 2,4000       | 4,9976   | 11,9942  |

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

|                   |                                                        |    |        |         |          |
|-------------------|--------------------------------------------------------|----|--------|---------|----------|
| 19049             | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | M2 | 2,0300 | 15,0018 | 30,4536  |
| Total:            |                                                        |    |        |         | 268,4395 |
| Total Simples:    |                                                        |    |        |         | 268,44   |
| Encargos Sociais: |                                                        |    |        |         | INCLUSO  |
| Valor Geral:      |                                                        |    |        |         | 268,44   |

**C4610 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m) - UN**

| SERVIÇOS                                                             | Unidade | Coeficiente | Preço    | Total   |
|----------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------|---------|
| C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL           | M3      | 0,0735      | 39,4371  | 2,8986  |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                            | KG      | 3,6750      | 11,5427  | 42,4193 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO            | M3      | 0,0735      | 358,7514 | 26,3682 |
| C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2      | 0,1580      | 86,9932  | 13,7449 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                 | M3      | 0,0735      | 122,2999 | 8,9890  |
| Total:                                                               |         |             |          | 94,4201 |
| Total Simples:                                                       |         |             |          | 94,42   |
| Encargos Sociais:                                                    |         |             |          | INCLUSO |
| Valor Geral:                                                         |         |             |          | 94,42   |

**C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM - M2**

| MAO DE OBRA                                                 | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
|-------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|---------|
| I0037 AJUDANTE                                              | H       | 0,2721      | 16,7700 | 4,5631  |
| I1530 MONTADOR                                              | H       | 0,2721      | 20,7700 | 5,6515  |
| Total:                                                      |         |             |         | 10,2146 |
| MATERIAIS                                                   | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
| I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA                            | UN      | 3,0000      | 1,6507  | 4,9522  |
| I1920 TALA DE AJUSTE                                        | UN      | 3,0000      | 0,2449  | 0,7347  |
| I9141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM | M2      | 1,1000      | 35,9172 | 39,5089 |
| Total:                                                      |         |             |         | 45,1958 |
| Total Simples:                                              |         |             |         | 55,41   |
| Encargos Sociais:                                           |         |             |         | INCLUSO |
| Valor Geral:                                                |         |             |         | 55,41   |

**C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2**

| MAO DE OBRA                                 | Unidade | Coeficiente | Preço    | Total    |
|---------------------------------------------|---------|-------------|----------|----------|
| I2391 PEDREIRO                              | H       | 1,8140      | 20,7700  | 37,6768  |
| I2543 SERVENTE                              | H       | 0,3628      | 15,5500  | 5,6415   |
| Total:                                      |         |             |          | 43,3183  |
| MATERIAIS                                   | Unidade | Coeficiente | Preço    | Total    |
| I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS | UN      | 4,0000      | 5,3241   | 21,2964  |
| I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | M2      | 1,0000      | 343,9798 | 343,9798 |
| Total:                                      |         |             |          | 365,2761 |
| Total Simples:                              |         |             |          | 408,59   |
| Encargos Sociais:                           |         |             |          | INCLUSO  |
| Valor Geral:                                |         |             |          | 408,59   |

**C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2**

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                          | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
|--------------------------------------------------|---------|-------------|---------|---------|
| I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | CHI     | 0,0757      | 24,9069 | 1,8854  |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | CHP     | 0,0041      | 38,2435 | 0,1568  |
| Total:                                           |         |             |         | 2,0423  |
| MAO DE OBRA                                      | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
| I0445 CALCETEIRO                                 | H       | 0,1447      | 20,7700 | 3,0047  |
| I2543 SERVENTE                                   | H       | 0,1447      | 15,5500 | 2,2496  |
| Total:                                           |         |             |         | 5,2543  |
| MATERIAIS                                        | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
| I0109 AREIA MEDIA                                | M3      | 0,0568      | 61,2225 | 3,4774  |
| I2403 PÓ DE PEDRA                                | M3      | 0,0065      | 54,8372 | 0,3564  |
| I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | UN      | 51,0000     | 0,5079  | 25,9039 |
| Total:                                           |         |             |         | 29,7378 |
| Total Simples:                                   |         |             |         | 37,03   |

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 6740 – SALA 610 CEP:60192-022 – FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



**MENDES  
CARNEIRO**  
CONSTRUTORA



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|-------------------|----------|
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | Valor Geral:      | 37,03    |
| <b>88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          |                   |          |
| MAO DE OBRA                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          |                   |          |
| 88310                                                                                                                                                     | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | H   | 0,2213 | 24,7000  | 5,4601            |          |
| 88316                                                                                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H   | 0,0807 | 17,8300  | 1,4331            |          |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | Total:            | 6,8932   |
| MATERIAIS                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          |                   |          |
| 7356                                                                                                                                                      | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                                                                                                          | I   | 0,3300 | 19,2103  | 6,3309            |          |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | Total:            | 6,3309   |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | Total Simples:    | 13,22    |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | Valor Geral:      | 13,22    |
| <b>88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          |                   |          |
| MAO DE OBRA                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          |                   |          |
| 88310                                                                                                                                                     | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | H   | 0,1696 | 24,7000  | 4,1813            |          |
| 88316                                                                                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H   | 0,0626 | 17,8300  | 1,1156            |          |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | Total:            | 5,2969   |
| MATERIAIS                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          |                   |          |
| 7356                                                                                                                                                      | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                                                                                                          | I   | 0,3300 | 19,2103  | 6,3309            |          |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | Total:            | 6,3309   |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | Total Simples:    | 11,63    |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | Valor Geral:      | 11,63    |
| <b>89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b> |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          |                   |          |
| MAO DE OBRA                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          |                   |          |
| 88248                                                                                                                                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | H   | 0,1498 | 18,5800  | 2,7754            |          |
| 88267                                                                                                                                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | H   | 0,1498 | 22,7200  | 3,4013            |          |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | Total:            | 6,1767   |
| MATERIAIS                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          |                   |          |
| 122                                                                                                                                                       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                                                                                          | UN  | 0,0049 | 51,9167  | 0,2540            |          |
| 11741                                                                                                                                                     | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA                                                                                                                                                                   | UN  | 1,0000 | 11,9452  | 11,9452           |          |
| 20083                                                                                                                                                     | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                                           | UN  | 0,0075 | 58,8190  | 0,4354            |          |
| 38383                                                                                                                                                     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                                                                                          | UN  | 0,0360 | 1,6689   | 0,0544            |          |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | Total:            | 12,6889  |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | Total Simples:    | 18,87    |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | Valor Geral:      | 18,87    |
| <b>98528 - REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          |                   |          |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          |                   |          |
| 5678                                                                                                                                                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,4197 | 132,8392 | 55,7442           |          |
| 5679                                                                                                                                                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,7142 | 49,0143  | 84,0154           |          |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | Total:            | 139,7596 |
| MAO DE OBRA                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          |                   |          |
| 88316                                                                                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H   | 1,9354 | 17,8300  | 34,5023           |          |
| 88441                                                                                                                                                     | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  | H   | 1,9354 | 18,3900  | 35,5907           |          |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | Total:            | 70,0930  |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | Total Simples:    | 209,85   |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          | Valor Geral:      | 209,85   |



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 6740 – SALA 610 CEP:60192-022 – FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 09/03/2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020

MAO DE OBRA

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MATERIAIS

377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL

| Unidade           | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------------|--------------|---------|---------|
| H                 | 0,1393       | 22,7200 | 3,1564  |
| H                 | 0,0439       | 17,8300 | 0,7800  |
|                   |              | Total:  | 3,9364  |
| UN                | 1,0000       | 36,8696 | 36,8696 |
|                   |              | Total:  | 36,8696 |
| Total Simples:    |              |         | 40,81   |
| Encargos Sociais: |              |         | INCLUSO |
| Valor Geral:      |              |         | 40,81   |

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

Rafael Randal M. M. Carneiro

Diretor

RAFAEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 052.302.383-99

DIRETOR

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

CNPJ: 31.041.996/0001-07

DANIEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 049.552.963-00

ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO - CREA nº 55796 CE

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

CNPJ: 31.041.996/0001-07

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 2456 – SALA 406 CEP:60150-160 – FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1  
OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
LOCAL: HORIZONTE-CE  
DATA: 23/03/2023

| ITEM                         | DESCRIÇÃO                | CONTRATO |               | 30 DIAS  |               | 60 DIAS  |               | 90 DIAS  |               |
|------------------------------|--------------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|
|                              |                          | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    |
| 1                            | SERVIÇOS PRELIMINARES    | 7,94%    | R\$ 7.834,79  | 100,00%  | R\$ 7.834,79  | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         |
| 2                            | ESQUADRIAS               | 4,28%    | R\$ 4.223,80  | 100,00%  | R\$ 4.223,80  | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         |
| 3                            | REVESTIMENTO             | 7,24%    | R\$ 7.137,43  | 100,00%  | R\$ 7.137,43  | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         |
| 4                            | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS    | 1,95%    | R\$ 1.925,36  | 100,00%  | R\$ 1.925,36  | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         |
| 5                            | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  | 3,88%    | R\$ 3.824,08  | 100,00%  | R\$ 3.824,08  | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         |
| 6                            | COBERTA                  | 5,62%    | R\$ 5.547,06  | 100,00%  | R\$ 5.547,06  | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         |
| 7                            | PAREDES E PAINÉIS        | 1,26%    | R\$ 1.240,43  | 100,00%  | R\$ 1.240,43  | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         |
| 8                            | PISOS                    | 2,65%    | R\$ 2.614,81  | -        | R\$ -         | 40,00%   | R\$ 1.045,92  | 60,00%   | R\$ 1.568,89  |
| 9                            | PINTURA                  | 63,64%   | R\$ 62.763,45 | -        | R\$ -         | 40,00%   | R\$ 25.105,38 | 60,00%   | R\$ 37.658,07 |
| 10                           | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 1,53%    | R\$ 1.507,91  | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         | 100,00%  | R\$ 1.507,91  |
| TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS     |                          | 100,00%  | R\$ 98.619,12 | 32,18%   | R\$ 31.732,95 | 26,52%   | R\$ 26.151,30 | 41,31%   | R\$ 40.734,87 |
| TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS |                          |          |               | 32,18%   | R\$ 31.732,95 | 58,69%   | R\$ 57.884,25 | 100,00%  | R\$ 98.619,12 |

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

Rafael Randal M. M. Carneiro  
Diretor

RAFAEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO  
CPF: 052.302.383-99  
DIRETOR  
CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO  
CNPJ: 31.041.996/0001-07

DANIEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO  
CPF: 049.552.963-00  
ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO - CREA nº 55786 CE  
CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO  
CNPJ: 31.041.996/0001-07





CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 2456 – SALA 406 CEP:60150-160 – FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenhar@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1  
OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
LOCAL: HORIZONTE-CE  
DATA: 23/03/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO                    | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - PSF DOURADO |               |          |               |          |               |          |               |          |               |          |            |
|------|------------------------------|--------------------------------------------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|------------|
|      |                              | CONTRATO                                   |               |          |               | 30 DIAS  |               |          |               | 60 DIAS  |               |          |            |
|      |                              | FÍSICO %                                   | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 3,51%                                      | R\$ 2.478,18  | 100,00%  | R\$ 2.478,18  |          | R\$ 2.478,18  |          | R\$ -         |          | R\$ -         |          | R\$ -      |
| 2    | ESQUADRIAS                   | 29,68%                                     | R\$ 20.976,23 | 100,00%  | R\$ 20.976,23 |          | R\$ 20.976,23 |          | R\$ -         |          | R\$ -         |          | R\$ -      |
| 3    | REVESTIMENTOS                | 10,11%                                     | R\$ 7.146,20  |          | R\$ 7.146,20  | 100,00%  | R\$ -         | 100,00%  | R\$ 7.146,20  |          | R\$ -         |          | R\$ -      |
| 4    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 5,43%                                      | R\$ 3.836,57  |          | R\$ 3.836,57  | 100,00%  | R\$ -         | 100,00%  | R\$ 3.836,57  |          | R\$ -         |          | R\$ -      |
| 5    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS      | 4,45%                                      | R\$ 3.142,05  |          | R\$ 3.142,05  | 100,00%  | R\$ -         | 100,00%  | R\$ 3.142,05  |          | R\$ -         |          | R\$ -      |
| 6    | COBERTA                      | 6,52%                                      | R\$ 4.604,66  |          | R\$ 4.604,66  | 100,00%  | R\$ -         | 100,00%  | R\$ 4.604,66  |          | R\$ -         |          | R\$ -      |
| 7    | PAREDES E PAINÉIS            | 1,12%                                      | R\$ 790,40    |          | R\$ 790,40    | 100,00%  | R\$ -         | 100,00%  | R\$ 790,40    |          | R\$ -         |          | R\$ -      |
| 8    | PINTURA                      | 38,44%                                     | R\$ 27.165,46 |          | R\$ 27.165,46 | 20,00%   | R\$ -         | 20,00%   | R\$ 5.433,09  | 80,00%   | R\$ 21.732,37 |          | R\$ -      |
| 9    | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO     | 0,76%                                      | R\$ 535,06    |          | R\$ 535,06    |          | R\$ -         |          | R\$ -         | 100,00%  | R\$ 535,06    |          | R\$ -      |
|      | TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS     | 100,00%                                    | R\$ 70.674,81 | 33,19%   | R\$ 23.454,41 | 35,31%   | R\$ 24.952,97 | 68,49%   | R\$ 48.407,38 | 31,51%   | R\$ 22.267,43 |          | R\$ -      |
|      | TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS |                                            |               | 33,19%   | R\$ 23.454,41 |          |               |          |               | 100,00%  | R\$ 70.674,81 |          |            |

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

Rafael Randal M. M. Carneiro  
Diretor

RAFAEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO  
CPF: 052.302.383-99  
DIRETOR  
CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO  
CNPJ: 31.041.996/0001-07

DANIEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO  
CPF: 049.552.963-00  
ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO - CREA nº 55796 CE  
CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO  
CNPJ: 31.041.996/0001-07





CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 2456 – SALA 406 CEP:60150-160 – FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1  
OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
LOCAL: HORIZONTE-CE  
DATA: 23/03/2023

| ITEM                         | DESCRIÇÃO                | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - PSF BUENOS AIRES II |               |          |               |          |               |          |               |          |               |          |               |
|------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|
|                              |                          | CONTRATO                                           |               |          |               | 30 DIAS  |               |          |               | 60 DIAS  |               |          |               |
|                              |                          | FÍSICO %                                           | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    |
| 1                            | SERVIÇOS PRELIMINARES    | 4,18%                                              | R\$ 2.878,91  | 100,00%  | R\$ 2.878,91  | 100,00%  | R\$ 2.878,91  | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         |
| 2                            | ESQUADRIAS               | 8,68%                                              | R\$ 5.973,96  | 100,00%  | R\$ 5.973,96  | 100,00%  | R\$ 5.973,96  | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         |
| 3                            | REVESTIMENTOS            | 11,71%                                             | R\$ 8.059,63  | 100,00%  | R\$ 8.059,63  | 100,00%  | R\$ 8.059,63  | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         |
| 4                            | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS    | 4,35%                                              | R\$ 2.990,27  | 100,00%  | R\$ 2.990,27  | 100,00%  | R\$ 2.990,27  | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         |
| 5                            | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  | 3,86%                                              | R\$ 2.653,98  | 100,00%  | R\$ 2.653,98  | 100,00%  | R\$ 2.653,98  | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         |
| 6                            | COBERTA                  | 10,12%                                             | R\$ 6.965,00  | 50,00%   | R\$ 3.482,50  | 50,00%   | R\$ 3.482,50  | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         |
| 7                            | PISOS                    | 1,81%                                              | R\$ 1.244,15  | -        | R\$ -         | 100,00%  | R\$ 1.244,15  | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         |
| 8                            | PINTURA                  | 51,39%                                             | R\$ 35.361,05 | -        | R\$ -         | 50,00%   | R\$ 17.680,53 | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         |
| 9                            | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 3,90%                                              | R\$ 2.685,27  | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         |
| TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS     |                          | 100,00%                                            | R\$ 68.812,22 | 37,84%   | R\$ 26.039,25 | 32,56%   | R\$ 22.407,18 | 70,40%   | R\$ 48.446,43 | 29,60%   | R\$ 20.365,80 | 100,00%  | R\$ 68.812,22 |
| TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS |                          |                                                    |               | 37,84%   | R\$ 26.039,25 | 70,40%   | R\$ 48.446,43 |          |               |          |               |          |               |

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO  
Rafael Randal M. M. Carneiro  
CPF: 052.302.383-99  
DIRETOR  
CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO  
CNPJ: 31.041.996/0001-07

Daniel Randal Moreira Mendes Carneiro  
CPF: 049.552.963-00  
ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO - CREA nº 55796 CE  
CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO  
CNPJ: 31.041.996/0001-07





CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 2456 – SALA 406 CEP:60150-160 – FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1  
OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
LOCAL: HORIZONTE-CE  
DATA: 23/03/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO                    | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - PSF ALTO DO ESTRELA |               |          |               |          |               |          |               |          |               |
|------|------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|
|      |                              | CONTRATO                                           |               | 30 DIAS  |               | 60 DIAS  |               | 90 DIAS  |               |          |               |
|      |                              | FÍSICO %                                           | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 7,90%                                              | R\$ 4.560,58  | 100,00%  | R\$ 4.560,58  |          | R\$ -         |          | R\$ -         |          | R\$ -         |
| 2    | ESQUADRIAS                   | 7,65%                                              | R\$ 4.412,57  | 100,00%  | R\$ 4.412,57  |          | R\$ -         |          | R\$ -         |          | R\$ -         |
| 3    | REVESTIMENTOS                | 10,67%                                             | R\$ 6.155,47  | 100,00%  | R\$ 6.155,47  |          | R\$ -         |          | R\$ -         |          | R\$ -         |
| 4    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 3,30%                                              | R\$ 1.905,15  | 100,00%  | R\$ 1.905,15  |          | R\$ -         |          | R\$ -         |          | R\$ -         |
| 5    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS      | 4,51%                                              | R\$ 2.599,65  | 100,00%  | R\$ 2.599,65  |          | R\$ -         |          | R\$ -         |          | R\$ -         |
| 6    | COBERTA                      | 8,97%                                              | R\$ 5.177,43  | 50,00%   | R\$ 2.588,72  | 50,00%   | R\$ 2.588,72  |          | R\$ -         |          | R\$ -         |
| 7    | PISO                         | 1,84%                                              | R\$ 1.059,72  |          | R\$ -         | 100,00%  | R\$ 1.059,72  |          | R\$ -         |          | R\$ -         |
| 8    | PINTURA                      | 53,25%                                             | R\$ 30.725,40 |          | R\$ -         | 50,00%   | R\$ 15.362,70 | 50,00%   | R\$ 15.362,70 |          | R\$ 15.362,70 |
| 9    | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO     | 1,91%                                              | R\$ 1.103,90  |          | R\$ -         |          | R\$ -         | 100,00%  | R\$ 1.103,90  |          | R\$ 1.103,90  |
|      | TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS     | 100,00%                                            | R\$ 57.699,87 | 38,51%   | R\$ 22.222,14 | 32,95%   | R\$ 19.011,14 | 28,54%   | R\$ 16.466,60 |          |               |
|      | TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS |                                                    |               | 38,51%   | R\$ 22.222,14 | 71,46%   | R\$ 41.233,27 | 100,00%  | R\$ 57.699,87 |          |               |

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

Rafael Randal M. M. Carneiro

Diretor

RAFAEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 052.302.383-99

DIRETOR

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

CNPJ: 31.041.996/0001-07

DANIEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 049.552.963-00

ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO - CREA nº 55796 CE

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

CNPJ: 31.041.996/0001-07





CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 2456 – SALA 406 CEP:60150-160 – FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1  
OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
LOCAL: HORIZONTE-CE  
DATA: 23/03/2023

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - PSF PLANALTO GALILÉIA |                              |          |               |          |               |          |               |          |               |          |               |
|------------------------------------------------------|------------------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|
| ITEM                                                 | DESCRIÇÃO                    | CONTRATO |               | 30 DIAS  |               | 60 DIAS  |               | 90 DIAS  |               | FÍSICO % | FINANCEIRO    |
|                                                      |                              | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    |          |               |
| 1                                                    | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 3,67%    | R\$ 2.956,90  | 100,00%  | R\$ 2.956,90  |          | R\$ -         |          | R\$ -         |          | R\$ -         |
| 2                                                    | ESQUADRIAS                   | 13,51%   | R\$ 10.892,21 | 100,00%  | R\$ 10.892,21 |          | R\$ -         |          | R\$ -         |          | R\$ -         |
| 3                                                    | REVESTIMENTOS                | 9,59%    | R\$ 7.732,74  | 100,00%  | R\$ 7.732,74  |          | R\$ -         |          | R\$ -         |          | R\$ -         |
| 4                                                    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 3,64%    | R\$ 2.936,96  | 100,00%  | R\$ 2.936,96  |          | R\$ -         |          | R\$ -         |          | R\$ -         |
| 5                                                    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS      | 2,90%    | R\$ 2.337,25  | 100,00%  | R\$ 2.337,25  |          | R\$ -         |          | R\$ -         |          | R\$ -         |
| 6                                                    | COBERTA                      | 12,19%   | R\$ 9.822,87  | 50,00%   | R\$ 4.911,44  | 50,00%   | R\$ 4.911,44  |          | R\$ -         |          | R\$ -         |
| 7                                                    | PISOS                        | 0,47%    | R\$ 376,06    |          | R\$ -         | 100,00%  | R\$ 376,06    |          | R\$ -         |          | R\$ -         |
| 8                                                    | PINTURA                      | 53,07%   | R\$ 42.776,75 |          | R\$ -         | 50,00%   | R\$ 21.388,38 | 50,00%   | R\$ 21.388,38 |          | R\$ 21.388,38 |
| 9                                                    | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO     | 0,96%    | R\$ 772,73    |          | R\$ -         |          | R\$ -         | 100,00%  | R\$ 772,73    |          | R\$ 772,73    |
|                                                      | TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS     | 100,00%  | R\$ 80.604,47 | 39,41%   | R\$ 31.767,50 | 33,09%   | R\$ 26.675,87 | 27,49%   | R\$ 22.161,11 |          | R\$ 22.161,11 |
|                                                      | TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS |          |               | 39,41%   | R\$ 31.767,50 | 72,51%   | R\$ 58.443,37 | 100,00%  | R\$ 80.604,47 |          | R\$ 80.604,47 |

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

Rafael Randal M. M. Carneiro

RAFAEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 052.302.383-99

DIRETOR

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

CNPJ: 31.041.996/0001-07

Daniel Randal Moreira Mendes Carneiro

CPF: 049.552.963-00

ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO - CREA nº 55796 CE

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

CNPJ: 31.041.996/0001-07





CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 2456 – SALA 406 CEP:60150-160 – FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1  
OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
LOCAL: HORIZONTE-CE  
DATA: 23/03/2023

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - PSF TANQUES |  |                              |          |               |          |               |          |               |          |               |          |               |   |  |
|--------------------------------------------|--|------------------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|---|--|
| ITEM                                       |  | DESCRIÇÃO                    | CONTRATO |               |          | 30 DIAS       |          |               | 60 DIAS  |               |          | 90 DIAS       |   |  |
|                                            |  |                              | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    | FÍSICO % | FINANCEIRO    |   |  |
| 1                                          |  | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 3,26%    | R\$ 1.882,91  | 100,00%  | R\$ 1.882,91  | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         | -        | R\$ -         | - |  |
| 2                                          |  | ESQUADRIAS                   | 33,01%   | R\$ 19.065,79 | 100,00%  | R\$ 19.065,79 |          | R\$ -         |          | R\$ -         |          | R\$ -         | - |  |
| 3                                          |  | REVESTIMENTOS                | 5,42%    | R\$ 3.130,97  |          | R\$ -         | 100,00%  | R\$ 3.130,97  |          | R\$ 3.130,97  |          | R\$ -         | - |  |
| 4                                          |  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 3,10%    | R\$ 1.789,34  |          | R\$ -         | 100,00%  | R\$ 1.789,34  |          | R\$ 1.789,34  |          | R\$ -         | - |  |
| 5                                          |  | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS      | 4,39%    | R\$ 2.533,75  |          | R\$ -         | 100,00%  | R\$ 2.533,75  |          | R\$ 2.533,75  |          | R\$ -         | - |  |
| 6                                          |  | COBERTA                      | 2,99%    | R\$ 1.725,81  |          | R\$ -         | 100,00%  | R\$ 1.725,81  |          | R\$ 1.725,81  |          | R\$ -         | - |  |
| 7                                          |  | PISOS                        | 0,65%    | R\$ 375,17    |          | R\$ -         | 100,00%  | R\$ 375,17    |          | R\$ 375,17    |          | R\$ -         | - |  |
| 8                                          |  | PINTURA                      | 45,32%   | R\$ 26.172,88 |          | R\$ -         | -        | R\$ -         |          | R\$ -         | 100,00%  | R\$ 26.172,88 |   |  |
| 9                                          |  | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO     | 1,87%    | R\$ 1.077,30  |          | R\$ -         | -        | R\$ -         |          | R\$ -         | 100,00%  | R\$ 1.077,30  |   |  |
|                                            |  | TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS     | 100,00%  | R\$ 57.753,92 | 36,27%   | R\$ 20.948,70 | 16,54%   | R\$ 9.555,04  | 47,18%   | R\$ 27.250,18 |          |               |   |  |
|                                            |  | TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS |          |               | 36,27%   | R\$ 20.948,70 | 52,82%   | R\$ 30.503,74 | 100,00%  | R\$ 57.753,92 |          |               |   |  |

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO  
Rafael Randal M. M. Carneiro  
Diretor  
RAFAEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO  
CPF: 052.302.383-99  
DIRETOR  
CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO  
CNPJ: 31.041.996/0001-07

Daniel Randal Moreira Mendes Carneiro  
DANIEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO  
CPF: 049.552.963-00  
ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO - CREA nº 55796 CE  
CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO  
CNPJ: 31.041.996/0001-07



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 2456 – SALA 406 CEP:60150-160 – FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



**MENDES  
CARNEIRO**  
CONSTRUTORA



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 23/03/2023

**PSF JOSÉ GOMES DA SILVA (ZUMBI)**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)**

**BDI**

| ITEM                                                                                                      | CÓD.  | VALORES ADOTADOS              | %             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|---------------|
| 1.0                                                                                                       | (AC)  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL         | 3,00%         |
| 2.0                                                                                                       | (S+G) | SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS | 0,80%         |
| 3.0                                                                                                       | (R)   | RISCOS                        | 0,97%         |
| 4.0                                                                                                       | (DF)  | DESPESAS FINANCEIRAS          | 0,59%         |
| 5.0                                                                                                       | (L)   | LUCRO                         | 6,16%         |
| 6.0                                                                                                       | (I)   | IMPOSTOS                      | 10,65%        |
| 6.1                                                                                                       |       | PIS                           | 0,65%         |
| 6.2                                                                                                       |       | COFINS                        | 3,00%         |
| 6.3                                                                                                       |       | ISSQN                         | 2,50%         |
| 6.4                                                                                                       |       | CPRB                          | 4,50%         |
| $I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$ $BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$ |       |                               | 25,22%        |
| <b>B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:</b>                                      |       |                               | <b>25,22%</b> |

DANIEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 049.552.963-00

ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO - CREA nº 55796 CE

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

Rafael Randal M. M. Carneiro  
Diretor

RAFAEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 052.302.383-99

DIRETOR

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 2456 – SALA 406 CEP:60150-160 – FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



**MENDES  
CARNEIRO**  
CONSTRUTORA



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 23/03/2023

**REFORMA DO PSF FRANCISCO IZEU CAVALCANTE (DOURADO)**

| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)                                                 |       |                               | BDI           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|---------------|
| ITEM                                                                                                      | CÓD.  | VALORES ADOTADOS              | %             |
| 1.0                                                                                                       | (AC)  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL         | 3,00% ✓       |
| 2.0                                                                                                       | (S+G) | SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS | 0,80%         |
| 3.0                                                                                                       | (R)   | RISCOS                        | 0,97%         |
| 4.0                                                                                                       | (DF)  | DESPESAS FINANCEIRAS          | 0,59%         |
| 5.0                                                                                                       | (L)   | LUCRO                         | 6,16%         |
| 6.0                                                                                                       | (I)   | IMPOSTOS                      | 10,65%        |
| 6.1                                                                                                       |       | PIS                           | 0,65%         |
| 6.2                                                                                                       |       | COFINS                        | 3,00%         |
| 6.3                                                                                                       |       | ISSQN                         | 2,50%         |
| 6.4                                                                                                       |       | CPRB                          | 4,50%         |
| $I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$ $BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$ |       |                               | 25,22%        |
| <b>B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:</b>                                      |       |                               | <b>25,22%</b> |

DANIEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 049.552.963-00

ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO - CREA nº 55796 CE

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

Rafael Randal M. M. Carneiro

Diretor

RAFAEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 052.302.383-99

DIRETOR

CONSTRUTURA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07  
 AV. SANTOS DUMONT, 2456 – SALA 406 CEP:60150-160 – FONE: 85 9 9612-7194  
 EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



**MENDES  
CARNEIRO**  
CONSTRUTORA



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 23/03/2023

**REFORMA DO PSF JOÃO BEZERRA LOPES (BUENOS AIRES II)**

| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)                                                 |       |                               | BDI           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|---------------|
| ITEM                                                                                                      | CÓD.  | VALORES ADOTADOS              | %             |
| 1.0                                                                                                       | (AC)  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL         | 3,00%         |
| 2.0                                                                                                       | (S+G) | SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS | 0,80%         |
| 3.0                                                                                                       | (R)   | RISCOS                        | 0,97%         |
| 4.0                                                                                                       | (DF)  | DESPESAS FINANCEIRAS          | 0,59%         |
| 5.0                                                                                                       | (L)   | LUCRO                         | 6,16%         |
| 6.0                                                                                                       | (I)   | IMPOSTOS                      | 10,65%        |
| 6.1                                                                                                       |       | PIS                           | 0,65%         |
| 6.2                                                                                                       |       | COFINS                        | 3,00%         |
| 6.3                                                                                                       |       | ISSQN                         | 2,50%         |
| 6.4                                                                                                       |       | CPRB                          | 4,50%         |
| $I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$ $BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$ |       |                               | 25,22%        |
| <b>B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:</b>                                      |       |                               | <b>25,22%</b> |

DANIEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 049.552.963-00

ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO - CREA nº 55796 CE

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

Rafael Randal M. M. Carneiro  
 RAFAEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 052.302.383-99

DIRETOR



CONSTRUTURA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 2456 – SALA 406 CEP:60150-160 – FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



**MENDES  
CARNEIRO**  
CONSTRUTORA

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 23/03/2023

**REFORMA DO PSF ALICE LIMA BARBOSA (ALTO DO ESTRELA)**

| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)                                                 |       |                               | BDI           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|---------------|
| ITEM                                                                                                      | CÓD.  | VALORES ADOTADOS              | %             |
| 1.0                                                                                                       | (AC)  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL         | 3,00% ✓       |
| 2.0                                                                                                       | (S+G) | SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS | 0,80%         |
| 3.0                                                                                                       | (R)   | RISCOS                        | 0,97%         |
| 4.0                                                                                                       | (DF)  | DESPESAS FINANCEIRAS          | 0,59%         |
| 5.0                                                                                                       | (L)   | LUCRO                         | 6,16%         |
| 6.0                                                                                                       | (I)   | IMPOSTOS                      | 10,65%        |
| 6.1                                                                                                       |       | PIS                           | 0,65%         |
| 6.2                                                                                                       |       | COFINS                        | 3,00%         |
| 6.3                                                                                                       |       | ISSQN                         | 2,50%         |
| 6.4                                                                                                       |       | CPRB                          | 4,50%         |
| $I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$ $BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$ |       |                               | 25,22%        |
| <b>B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:</b>                                      |       |                               | <b>25,22%</b> |

DANIEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 049.552.963-00

ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO - CREA nº 55796 CE

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

Rafael Randal M. M. Carneiro

Diretor

RAFAEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 052.302.383-99

DIRETOR

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 2456 – SALA 406 CEP:60150-160 – FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



**MENDES  
CARNEIRO**  
CONSTRUTORA



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 23/03/2023

**REFORMA PSF MARIA HILDERLENE DE ALMEIDA SILVA (PLANALTO GALILÉIA)**

| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)               |       |                               | BDI           |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|---------------|
| ITEM                                                                    | CÓD.  | VALORES ADOTADOS              | %             |
| 1.0                                                                     | (AC)  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL         | 3,00% ✓       |
| 2.0                                                                     | (S+G) | SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS | 0,80%         |
| 3.0                                                                     | (R)   | RISCOS                        | 0,97%         |
| 4.0                                                                     | (DF)  | DESPESAS FINANCEIRAS          | 0,59%         |
| 5.0                                                                     | (L)   | LUCRO                         | 6,16%         |
| 6.0                                                                     | (I)   | IMPOSTOS                      | 10,65%        |
| 6.1                                                                     |       | PIS                           | 0,65%         |
| 6.2                                                                     |       | COFINS                        | 3,00%         |
| 6.3                                                                     |       | ISSQN                         | 2,50%         |
| 6.4                                                                     |       | CPRB                          | 4,50%         |
| $I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$                                       |       |                               |               |
| $BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$ |       |                               | 25,22%        |
| <b>B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:</b>    |       |                               | <b>25,22%</b> |

DANIEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 049.552.963-00

ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO - CREA nº 55796 CE

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

Rafael Randal M. M. Carneiro

Diretor

RAFAEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 052.302.383-99

DIRETOR

CONSTRUTURA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07  
AV. SANTOS DUMONT, 2456 – SALA 406 CEP:60150-160 – FONE: 85 9 9612-7194  
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FLM. 1881  
MENDES  
CARNEIRO  
CONSTRUTORA

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 23/03/2023

**REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)**

| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)               |       |                               | BDI           |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|---------------|
| ITEM                                                                    | CÓD.  | VALORES ADOTADOS              | %             |
| 1.0                                                                     | (AC)  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL         | 3,00%         |
| 2.0                                                                     | (S+G) | SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS | 0,80%         |
| 3.0                                                                     | (R)   | RISCOS                        | 0,97%         |
| 4.0                                                                     | (DF)  | DESPESAS FINANCEIRAS          | 0,59%         |
| 5.0                                                                     | (L)   | LUCRO                         | 6,16%         |
| 6.0                                                                     | (I)   | IMPOSTOS                      | 10,65%        |
| 6.1                                                                     |       | PIS                           | 0,65%         |
| 6.2                                                                     |       | COFINS                        | 3,00%         |
| 6.3                                                                     |       | ISSQN                         | 2,50%         |
| 6.4                                                                     |       | CPRB                          | 4,50%         |
| $I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$                                       |       |                               |               |
| $BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$ |       |                               | 25,22%        |
| <b>B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:</b>    |       |                               | <b>25,22%</b> |

DANIEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 049.552.963-00

ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO - CREA nº 55796 CE

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

Rafael Randal M. M. Carneiro

RAFAEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 052.302.383-99

DIRETOR



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 23/03/2023

ENCARGOS SOCIAIS

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO

| GRUPO A                         |                                                                                                            | HORISTA | MENSALISTA |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| A1                              | INSS                                                                                                       | 0,00%   | 0,00%      |
| A2                              | SESI                                                                                                       | 1,50%   | 1,50%      |
| A3                              | SENAI                                                                                                      | 1,00%   | 1,00%      |
| A4                              | INCRA                                                                                                      | 0,20%   | 0,20%      |
| A5                              | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%   | 0,60%      |
| A6                              | SALÁRIO EDUCAÇÃO                                                                                           | 2,50%   | 2,50%      |
| A7                              | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO                                                                        | 3,00%   | 3,00%      |
| A8                              | F.G.T.S.                                                                                                   | 8,00%   | 8,00%      |
| A9                              | SECONCI                                                                                                    | 0,00%   | 0,00%      |
| TOTAL DO GRUPO A                |                                                                                                            | 16,80%  | 16,80%     |
| GRUPO B                         |                                                                                                            | HORISTA | MENSALISTA |
| B1                              | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO                                                                                 | 17,84%  | Não incide |
| B2                              | FERIADOS                                                                                                   | 3,71%   | Não incide |
| B3                              | AUXÍLIO - ENFERMIDADE                                                                                      | 0,87%   | 0,67%      |
| B4                              | 13º SALÁRIO                                                                                                | 10,80%  | 8,33%      |
| B5                              | LICENÇA PATERNIDADE                                                                                        | 0,07%   | 0,06%      |
| B6                              | FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                        | 0,72%   | 0,56%      |
| B7                              | DIAS DE CHUVA                                                                                              | 1,55%   | Não incide |
| B8                              | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                               | 0,11%   | 0,08%      |
| B9                              | FÉRIAS GOZADAS                                                                                             | 8,71%   | 6,73%      |
| B10                             | SALÁRIO MATERNIDADE                                                                                        | 0,03%   | 0,03%      |
| TOTAL DO GRUPO B                |                                                                                                            | 44,41%  | 16,46%     |
| GRUPO C                         |                                                                                                            | HORISTA | MENSALISTA |
| C1                              | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                                                                    | 5,40%   | 4,17%      |
| C2                              | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                                                                    | 0,13%   | 0,10%      |
| C3                              | FÉRIAS INDENIZADAS                                                                                         | 4,85%   | 3,75%      |
| C4                              | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA                                                                          | 3,90%   | 3,01%      |
| C5                              | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                      | 0,45%   | 0,35%      |
| TOTAL DO GRUPO C                |                                                                                                            | 14,73%  | 11,38%     |
| GRUPO D                         |                                                                                                            | HORISTA | MENSALISTA |
| D1                              | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      | 7,46%   | 2,77%      |
| D2                              | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45%   | 0,35%      |
| TOTAL DO GRUPO D                |                                                                                                            | 7,91%   | 3,12%      |
| TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                                                                            | 83,85%  | 47,76%     |

DANIEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 049.552.963-00

ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO - CREA nº 55796 CE

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

Rafael Randal M. M. Carneiro

Diretor

RAFAEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 052.302.383-99

DIRETOR



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.02.27.1

OBJETO: REFORMA DOS PSF'S LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 23/03/2023

**ENCARGOS SOCIAIS**

**TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI COM DESONERAÇÃO**

| GRUPO A                         |                                                                                                            | HORISTA | MENSALISTA |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| A1                              | INSS                                                                                                       | 0,00%   | 0,00%      |
| A2                              | SESI                                                                                                       | 1,50%   | 1,50%      |
| A3                              | SENAI                                                                                                      | 1,00%   | 1,00%      |
| A4                              | INCRA                                                                                                      | 0,20%   | 0,20%      |
| A5                              | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%   | 0,60%      |
| A6                              | SALÁRIO EDUCAÇÃO                                                                                           | 2,50%   | 2,50%      |
| A7                              | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO                                                                        | 3,00%   | 3,00%      |
| A8                              | F.G.T.S.                                                                                                   | 8,00%   | 8,00%      |
| A9                              | SECONCI                                                                                                    | 0,00%   | 0,00%      |
| TOTAL DO GRUPO A                |                                                                                                            | 16,80%  | 16,80%     |
| GRUPO B                         |                                                                                                            | HORISTA | MENSALISTA |
| B1                              | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO                                                                                 | 17,85%  | Não incide |
| B2                              | FERIADOS                                                                                                   | 3,71%   | Não incide |
| B3                              | AUXÍLIO - ENFERMIDADE                                                                                      | 0,87%   | 0,66%      |
| B4                              | 13º SALÁRIO                                                                                                | 10,98%  | 8,33%      |
| B5                              | LICENÇA PATERNIDADE                                                                                        | 0,07%   | 0,05%      |
| B6                              | FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                        | 0,73%   | 0,56%      |
| B7                              | DIAS DE CHUVA                                                                                              | 1,58%   | Não incide |
| B8                              | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                               | 0,11%   | 0,08%      |
| B9                              | FÉRIAS GOZADAS                                                                                             | 11,63%  | 8,83%      |
| B10                             | SALÁRIO MATERNIDADE                                                                                        | 0,04%   | 0,03%      |
| TOTAL DO GRUPO B                |                                                                                                            | 47,57%  | 18,54%     |
| GRUPO C                         |                                                                                                            | HORISTA | MENSALISTA |
| C1                              | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                                                                    | 5,49%   | 4,17%      |
| C2                              | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                                                                    | 0,13%   | 0,10%      |
| C3                              | FÉRIAS INDENIZADAS                                                                                         | 2,43%   | 1,84%      |
| C4                              | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA                                                                          | 3,02%   | 2,29%      |
| C5                              | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                      | 0,46%   | 0,35%      |
| TOTAL DO GRUPO C                |                                                                                                            | 11,53%  | 8,75%      |
| GRUPO D                         |                                                                                                            | HORISTA | MENSALISTA |
| D1                              | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      | 7,99%   | 3,11%      |
| D2                              | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,46%   | 0,35%      |
| TOTAL DO GRUPO D                |                                                                                                            | 8,45%   | 3,46%      |
| TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                                                                            | 84,35%  | 47,55%     |

DANIEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 049.552.963-00

ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO - CREA nº 55796 CE

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

Rafael Randal M. M. Carneiro

Diretor

RAFAEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 052.302.383-99

DIRETOR