



## Sistema de Processo Administrativo Digital

**Nº Processo :** P274223/2023

**Data Abertura :** 05/10/2023 às 14:39

**Local Abertura :** Protocolo Central da Prefeitura de Sobral

**Tipo :** Licitações

**Assunto :** TOMADA DE PREÇOS - TIPO MENOR PREÇO

**Envolvido :** L G ENGENHARIA LTDA

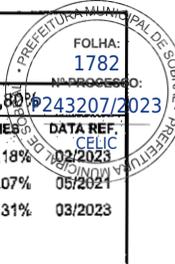
**Anexos :** 0

Para consultar o processo acesse:  
<https://proadi.sobral.ce.gov.br/totem>  
Sobral - 05/10/2023 - 14:39





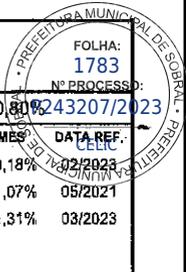
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |  |               |                         |              |              |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> | 09/08/2023              | <b>BDI :</b> | 20,00%       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>  | <b>VERGÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MESES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE          | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA       | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%       |
|                   |  | SINAPI        | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31%       |

| ITEM       | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |              | PREÇO TOTAL R\$      |
|------------|------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|--------|--------------|----------------------|
|            |                              |  |         |         |          | SEM BDI            | BDI    | COM BDI      |                      |
| <b>1</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b> |  |         |         |          |                    |        |              | <b>R\$ 40.191,00</b> |
| 1.1        | COMP.01                      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |         | %       | 100,00   | R\$ 332,71         | 69,20  | R\$ 401,91   | R\$ 40.191,00        |
| <b>2</b>   | <b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>    |  |         |         |          |                    |        |              | <b>R\$ 10.895,31</b> |
| <b>2.1</b> | <b>CANTEIRO DA OBRA</b>      |  |         |         |          |                    |        |              | <b>R\$ 8.589,06</b>  |
| 2.1.1      | C2946                        | SANITÁRIOS E CHUVEIROS   | SEINFRA | M2      | 12,00    | R\$ 153,94         | 32,01  | R\$ 185,95   | R\$ 2.231,40         |
| 2.1.2      | C0369                        | BARRACÃO ABERTO  | SEINFRA | M2      | 24,00    | R\$ 86,09          | 17,90  | R\$ 103,99   | R\$ 2.495,76         |
| 2.1.3      | C2936                        | REFEITÓRIOS  | SEINFRA | M2      | 12,00    | R\$ 207,60         | 43,18  | R\$ 250,78   | R\$ 3.009,36         |
| 2.1.4      | C1937                        | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2      | 6,00     | R\$ 106,70         | 22,19  | R\$ 128,89   | R\$ 773,34           |
| 2.1.5      | C4990                        | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE                             | SEINFRA | KM      | 20,00    | R\$ 1,64           | 0,34   | R\$ 1,98     | R\$ 39,60            |
| 2.1.6      | C4991                        | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE                          | SEINFRA | KM      | 20,00    | R\$ 1,64           | 0,34   | R\$ 1,98     | R\$ 39,60            |
| <b>2.2</b> | <b>INSTALAÇÃO PROVISÓRIA</b> |  |         |         |          |                    |        |              | <b>R\$ 2.126,25</b>  |
| 2.2.1      | C2851                        | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA  | SEINFRA | UN      | 1,00     | R\$ 715,38         | 148,79 | R\$ 864,17   | R\$ 864,17           |
| 2.2.2      | C2849                        | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO  | SEINFRA | UN      | 1,00     | R\$ 142,14         | 29,56  | R\$ 171,70   | R\$ 171,70           |
| 2.2.3      | C2850                        | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                                  | SEINFRA | UN      | 1,00     | R\$ 902,64         | 187,74 | R\$ 1.090,38 | R\$ 1.090,38         |
| <b>2.3</b> | <b>LIMPEZA DO TERRENO</b>    |  |         |         |          |                    |        |              | <b>R\$ 180,00</b>    |
| 2.3.1      | C4919                        | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | M2      | 1.200,00 | R\$ 0,13           | 0,02   | R\$ 0,15     | R\$ 180,00           |
| <b>3</b>   | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>       |  |         |         |          |                    |        |              | <b>R\$ 2.997,75</b>  |
| 3.1        | C1630                        | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | M2      | 546,04   | R\$ 4,55           | 0,94   | R\$ 5,49     | R\$ 2.997,75         |
| <b>4</b>   | <b>TERRAPLENAGEM</b>         |  |         |         |          |                    |        |              | <b>R\$ 16.700,56</b> |
| 4.1        | C2840                        | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | SEINFRA | M3      | 499,59   | R\$ 0,84           | 0,17   | R\$ 1,01     | R\$ 504,58           |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |  |                |                         |                  |                |
|-------------------|--|----------------|-------------------------|------------------|----------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b>  | 09/08/2023              | <b>BDI :</b>     | 20,80%         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERGÃO</b>  | 2022/11                 | <b>HORA</b>      | 111,84% 70,18% |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SEINFRA</b> | 027 SEM DESONERAÇÃO     | <b>DATA REF.</b> | 02/2023        |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI</b>  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>DATA REF.</b> | 03/2023        |

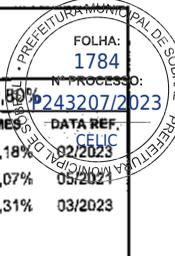
| ITEM     | CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |            | PREÇO TOTAL R\$       |
|----------|--------------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|-------|------------|-----------------------|
|          |                                      |  |         |         |          | SEM BDI            | BDI   | COM BDI    |                       |
| 4.2      | C3208                                | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.                           | SEINFRA | M3      | 574,53   | R\$ 3,89           | 0,80  | R\$ 4,69   | R\$ 2.694,54          |
| 4.3      | C2533                                | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM      | SEINFRA | M3      | 574,53   | R\$ 16,93          | 3,52  | R\$ 20,45  | R\$ 11.749,13         |
| 4.4      | C3145                                | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N                                 | SEINFRA | M3      | 574,53   | R\$ 2,53           | 0,52  | R\$ 3,05   | R\$ 1.752,31          |
| <b>5</b> | <b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE</b> |  |         |         |          |                    |       |            | <b>R\$ 12.271,09</b>  |
| 5.1      | C1267                                | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M     | SEINFRA | M3      | 169,27   | R\$ 1,66           | 0,34  | R\$ 2,00   | R\$ 338,54            |
| 5.2      | C0095                                | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG     | SEINFRA | M2      | 35,01    | R\$ 20,10          | 4,18  | R\$ 24,28  | R\$ 850,04            |
| 5.3      | C2920                                | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3      | 136,78   | R\$ 16,81          | 3,49  | R\$ 20,30  | R\$ 2.776,63          |
| 5.4      | C0328                                | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO    | SEINFRA | M3      | 109,13   | R\$ 63,01          | 13,10 | R\$ 76,11  | R\$ 8.305,88          |
| <b>6</b> | <b>INFRAESTRUTURA</b>                |  |         |         |          |                    |       |            | <b>R\$ 64.341,11</b>  |
| 6.1      | C1611                                | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                      | SEINFRA | M2      | 135,74   | R\$ 28,11          | 5,84  | R\$ 33,95  | R\$ 4.608,37          |
| 6.2      | C1400                                | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X             | SEINFRA | M2      | 365,73   | R\$ 49,49          | 10,29 | R\$ 59,78  | R\$ 21.863,33         |
| 6.3      | C0217                                | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                            | SEINFRA | KG      | 321,69   | R\$ 8,72           | 1,81  | R\$ 10,53  | R\$ 3.387,39          |
| 6.4      | C0216                                | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                          | SEINFRA | KG      | 1.543,24 | R\$ 9,98           | 2,07  | R\$ 12,05  | R\$ 18.596,04         |
| 6.5      | C0843                                | CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa GOM AGREGADO ADQUIRIDO             | SEINFRA | M3      | 32,49    | R\$ 301,84         | 62,78 | R\$ 364,62 | R\$ 11.846,50         |
| 6.6      | C1604                                | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                 | SEINFRA | M3      | 32,49    | R\$ 102,93         | 21,40 | R\$ 124,33 | R\$ 4.039,48          |
| <b>7</b> | <b>SUPERESTRUTURA</b>                |  |         |         |          |                    |       |            | <b>R\$ 239.850,65</b> |
| 7.1      | C1399                                | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2      | 1.102,36 | R\$ 70,14          | 14,58 | R\$ 84,72  | R\$ 93.391,93         |
| 7.2      | C0217                                | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                            | SEINFRA | KG      | 860,09   | R\$ 8,72           | 1,81  | R\$ 10,53  | R\$ 9.056,74          |
| 7.3      | C0216                                | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                          | SEINFRA | KG      | 3.007,88 | R\$ 9,98           | 2,07  | R\$ 12,05  | R\$ 36.244,95         |
| 7.4      | C0215                                | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                        | SEINFRA | KG      | 1.401,30 | R\$ 10,63          | 2,21  | R\$ 12,84  | R\$ 17.992,69         |



LG ENGENHARIA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAUDE DA FAMILIA | <b>DATA :</b> | 09/08/2023              | <b>BDI :</b> | 20,80%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAUDE DA FAMILIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE          | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICIPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA       | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%     |
|                   |  | SINAPI        | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31%     |



| ITEM       | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |            | PREÇO TOTAL R\$      |
|------------|------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|-------|------------|----------------------|
|            |                              |   |         |         |        | SEM BDI            | BDI   | COM BDI    |                      |
| 7.5        | C0843                        | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3      | 72,14  | R\$ 301,84         | 62,78 | R\$ 364,62 | R\$ 26.303,68        |
| 7.6        | C1603                        | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3      | 72,14  | R\$ 174,54         | 36,30 | R\$ 210,84 | R\$ 15.209,99        |
| 7.7        | C4455                        | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m  | SEINFRA | M2      | 206,04 | R\$ 82,97          | 17,25 | R\$ 100,22 | R\$ 20.649,32        |
| 7.8        | C4456                        | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m  | SEINFRA | M2      | 150,00 | R\$ 85,07          | 17,69 | R\$ 102,76 | R\$ 15.414,00        |
| 7.9        | C4457                        | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m  | SEINFRA | M2      | 51,85  | R\$ 89,21          | 18,55 | R\$ 107,76 | R\$ 5.587,35         |
| <b>8</b>   | <b>PISOS</b>                 |   |         |         |        |                    |       |            | <b>R\$ 68.432,09</b> |
| 8.1        | COMP.02                      | LONA PLÁSTICA PRETA   |         | M2      | 418,62 | R\$ 2,64           | 0,54  | R\$ 3,18   | R\$ 1.331,21         |
| 8.2        | C4071                        | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92  | SEINFRA | M2      | 460,51 | R\$ 6,84           | 1,42  | R\$ 8,26   | R\$ 3.803,81         |
| 8.3        | C3025                        | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3      | 20,96  | R\$ 379,29         | 78,89 | R\$ 458,18 | R\$ 9.603,45         |
| 8.4        | C2179                        | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm                        | SEINFRA | M2      | 124,11 | R\$ 16,43          | 3,41  | R\$ 19,84  | R\$ 2.462,34         |
| 8.5        | C1920                        | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)   | SEINFRA | M2      | 294,51 | R\$ 84,95          | 17,66 | R\$ 102,61 | R\$ 30.219,67        |
| 8.6        | C3007                        | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO                                      | SEINFRA | M2      | 46,84  | R\$ 76,89          | 15,99 | R\$ 92,88  | R\$ 4.350,49         |
| 8.7        | C2996                        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO          | SEINFRA | M2      | 66,79  | R\$ 51,03          | 10,61 | R\$ 61,64  | R\$ 4.116,93         |
| 8.8        | C1129                        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 113,63 | R\$ 7,00           | 1,45  | R\$ 8,45   | R\$ 960,17           |
| 8.9        | COMP.03                      | RODAPÉ EM PORCELANATO H=8CM   |         | M       | 23,20  | R\$ 7,20           | 1,49  | R\$ 8,69   | R\$ 201,60           |
| 8.10       | C1869                        | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm  | SEINFRA | M       | 71,90  | R\$ 59,93          | 12,46 | R\$ 72,39  | R\$ 5.204,84         |
| 8.11       | C2284                        | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | M       | 53,85  | R\$ 55,53          | 11,55 | R\$ 67,08  | R\$ 3.612,25         |
| 8.12       | C2245                        | RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm   | SEINFRA | M       | 226,22 | R\$ 9,39           | 1,95  | R\$ 11,34  | R\$ 2.565,33         |
| <b>9</b>   | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>     |   |         |         |        |                    |       |            | <b>R\$ 84.523,27</b> |
| <b>9.1</b> | <b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b> |   |         |         |        |                    |       |            | <b>R\$ 72.441,21</b> |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 FOLHA: 1785  
 Nº PROCESSO: 0243207/2023

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> | 09/08/2023              | <b>BDI :</b> | 20,88%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE          | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       | SEINFRA       | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%     |
|                   |  | SINAPI        | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31%     |

| ITEM        | CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |              | PREÇO TOTAL R\$       |
|-------------|-----------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|--------|--------------|-----------------------|
|             |                                   |  |         |         |          | SEM BDI            | BDI    | COM BDI      |                       |
| 9.1.1       | C0073                             | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | SEINFRA | M2      | 1.072,40 | R\$ 44,16          | 9,18   | R\$ 53,34    | R\$ 57.201,81         |
| 9.1.2       | C3743                             | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm   | SEINFRA | M2      | 330,00   | R\$ 38,23          | 7,95   | R\$ 46,18    | R\$ 15.239,40         |
| <b>9.2</b>  | <b>DIVISÓRIAS</b>                 |  |         |         |          |                    |        |              | <b>R\$ 4.930,50</b>   |
| 9.2.1       | C4070                             | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm   | SEINFRA | M2      | 10,86    | R\$ 318,45         | 66,23  | R\$ 384,68   | R\$ 4.177,62          |
| 9.2.2       | C4496                             | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2      | 3,47     | R\$ 66,79          | 13,89  | R\$ 80,68    | R\$ 279,95            |
| 9.2.3       | 102254                            | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021 | SINAPI  | M2      | 0,84     | R\$ 466,08         | 96,94  | R\$ 563,02   | R\$ 472,93            |
| <b>9.3</b>  | <b>VERGAS E CONTRA-VERGA</b>      |  |         |         |          |                    |        |              | <b>R\$ 7.151,56</b>   |
| 9.3.1       | C2666                             | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3      | 4,92     | R\$ 1.203,29       | 250,28 | R\$ 1.453,57 | R\$ 7.151,56          |
| <b>10</b>   | <b>REVESTIMENTOS</b>              |  |         |         |          |                    |        |              | <b>R\$ 132.544,76</b> |
| <b>10.1</b> | <b>REVESTIMENTOS EM ARGAMASSA</b> |  |         |         |          |                    |        |              | <b>R\$ 103.239,95</b> |
| 10.1.1      | C0776                             | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2      | 2.144,80 | R\$ 4,59           | 0,95   | R\$ 5,54     | R\$ 11.882,19         |
| 10.1.2      | C1221                             | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2      | 384,81   | R\$ 23,00          | 4,78   | R\$ 27,78    | R\$ 10.690,02         |
| 10.1.3      | C3121                             | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6  | SEINFRA | M2      | 1.741,23 | R\$ 30,04          | 6,24   | R\$ 36,28    | R\$ 63.171,82         |
| 10.1.4      | COMP.04                           | REBOCO COM BARITA ESP.=2,5CM   |         | M2      | 18,76    | R\$ 150,73         | 31,35  | R\$ 182,08   | R\$ 3.415,82          |
| 10.1.5      | C0781                             | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO   | SEINFRA | M2      | 415,22   | R\$ 8,84           | 1,83   | R\$ 10,67    | R\$ 4.430,39          |
| 10.1.6      | C2125                             | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2      | 415,22   | R\$ 19,24          | 4,00   | R\$ 23,24    | R\$ 9.649,71          |
| <b>10.2</b> | <b>REVESTIMENTOS EM CERÂMICA</b>  |  |         |         |          |                    |        |              | <b>R\$ 29.304,81</b>  |
| 10.2.1      | C4443                             | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 395,37   | R\$ 54,37          | 11,30  | R\$ 65,67    | R\$ 25.963,94         |
| 10.2.2      | C1129                             | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                                      | SEINFRA | M2      | 395,37   | R\$ 7,00           | 1,45   | R\$ 8,45     | R\$ 3.340,87          |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 FOLHA: 1786  
 Nº PROCESSO: 243207/2023

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> | 09/08/2023              | <b>BDI :</b> | 20,80%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE          | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       | SEINFRA       | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%     |
|                   |  | SINAPI        | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31%     |

| ITEM        | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |              | PREÇO TOTAL R\$      |
|-------------|------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|--------------|----------------------|
|             |                              |  |         |         |        | SEM BDI            | BDI    | COM BDI      |                      |
| <b>11</b>   | <b>COBERTURA</b>             |  |         |         |        |                    |        |              | <b>R\$ 57.188,65</b> |
| 11.1        | C4460                        | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | M2      | 324,80 | R\$ 63,86          | 13,28  | R\$ 77,14    | R\$ 25.055,07        |
| 11.2        | C4462                        | TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M2      | 324,80 | R\$ 46,76          | 9,72   | R\$ 56,48    | R\$ 18.344,70        |
| 11.3        | C4463                        | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | SEINFRA | M       | 10,30  | R\$ 19,72          | 4,10   | R\$ 23,82    | R\$ 245,34           |
| 11.4        | C2249                        | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm  | SEINFRA | M       | 110,85 | R\$ 24,95          | 5,18   | R\$ 30,13    | R\$ 3.339,91         |
| 11.5        | C4464                        | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M       | 103,15 | R\$ 9,06           | 1,88   | R\$ 10,94    | R\$ 1.128,46         |
| 11.6        | C1353                        | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES  | SEINFRA | M2      | 37,65  | R\$ 151,95         | 31,60  | R\$ 183,55   | R\$ 6.910,65         |
| 11.7        | C4554                        | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm   | SEINFRA | M2      | 37,65  | R\$ 38,13          | 7,93   | R\$ 46,06    | R\$ 1.734,15         |
| 11.8        | C4910                        | CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL   | SEINFRA | M2      | 3,40   | R\$ 104,79         | 21,79  | R\$ 126,58   | R\$ 430,37           |
| <b>12</b>   | <b>ESQUADRIAS</b>            |  |         |         |        |                    |        |              | <b>R\$ 80.086,90</b> |
| <b>12.1</b> | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b> |  |         |         |        |                    |        |              | <b>R\$ 28.648,00</b> |
| 12.1.1      | COMP.05                      | PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P1 (0.80x2.10)m   |         | M2      | 10,00  | R\$ 739,77         | 153,87 | R\$ 893,64   | R\$ 8.936,40         |
| 12.1.2      | COMP.06                      | PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC1 (0.80x2.10)m |         | UN      | 1,00   | R\$ 765,36         | 159,19 | R\$ 924,55   | R\$ 924,55           |
| 12.1.3      | COMP.07                      | PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P2 (1.00x2.10)m   |         | UN      | 13,00  | R\$ 801,94         | 166,80 | R\$ 968,74   | R\$ 12.593,62        |
| 12.1.4      | COMP.08                      | PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC2 (1.00x2.10)m |         | UN      | 4,00   | R\$ 838,28         | 174,36 | R\$ 1.012,64 | R\$ 4.050,56         |
| 12.1.5      | COMP.09                      | PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P3 (1.20x2.10)m   |         | UN      | 1,00   | R\$ 837,97         | 174,29 | R\$ 1.012,26 | R\$ 1.012,26         |
| 12.1.6      | COMP.10                      | PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC3 (1.20x2.10)m |         | UN      | 1,00   | R\$ 935,94         | 194,67 | R\$ 1.130,61 | R\$ 1.130,61         |
| <b>12.2</b> | <b>ESQUADRIAS DE VIDRO</b>   |  |         |         |        |                    |        |              | <b>R\$ 7.363,57</b>  |
| 12.2.1      | COMP.12                      | PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV1 (1.00x2.10)m  |         | UN      | 2,00   | R\$ 1.364,19       | 283,75 | R\$ 1.647,94 | R\$ 3.295,88         |
| 12.2.2      | COMP.13                      | PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV2 (2.00x2.20)m  |         | UN      | 1,00   | R\$ 2.698,49       | 561,28 | R\$ 3.259,77 | R\$ 3.259,77         |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 FOLHA: 1787  
 Nº PROCESSO: 0243207/2023

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> | 09/08/2023              | <b>BDI :</b> | 20,88%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE          | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       | SEINFRA       | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%     |
|                   |  | SINAPI        | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31%     |

| ITEM        | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |              | PREÇO TOTAL R\$      |
|-------------|----------------------------|--|---------|---------|-------|--------------------|--------|--------------|----------------------|
|             |                            |  |         |         |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI      |                      |
| 12.2.3      | COMP.14                    | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=10mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO   |         | M2      | 2,20  | R\$ 304,01         | 63,23  | R\$ 367,24   | R\$ 807,92           |
| <b>12.3</b> | <b>ESQUADRIAS DE FERRO</b> |  |         |         |       |                    |        |              | <b>R\$ 28.186,40</b> |
| 12.3.1      | COMP.15                    | PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PA1 (0.60x1.90)m  |         | UN      | 4,00  | R\$ 419,14         | 87,18  | R\$ 506,32   | R\$ 2.025,28         |
| 12.3.2      | COMP.16                    | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA1 (1.00x0.40)m       |         | UN      | 4,00  | R\$ 160,28         | 33,33  | R\$ 193,61   | R\$ 774,44           |
| 12.3.3      | COMP.17                    | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA2 (1.50x0.40)m       |         | UN      | 13,00 | R\$ 226,52         | 47,11  | R\$ 273,63   | R\$ 3.557,19         |
| 12.3.4      | COMP.18                    | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JC1 (1.85x2.10)m       |         | UN      | 4,00  | R\$ 1.314,44       | 273,40 | R\$ 1.587,84 | R\$ 6.351,36         |
| 12.3.5      | COMP.19                    | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA3 (2.00x0.40)m       |         | UN      | 10,00 | R\$ 292,76         | 60,89  | R\$ 353,65   | R\$ 3.536,50         |
| 12.3.6      | COMP.20                    | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA4 (5.00x0.40)m       |         | UN      | 1,00  | R\$ 690,17         | 143,55 | R\$ 833,72   | R\$ 833,72           |
| 12.3.7      | COMP.21                    | JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM1 (0.70x0.60)m        |         | UN      | 4,00  | R\$ 166,90         | 34,71  | R\$ 201,61   | R\$ 806,44           |
| 12.3.8      | COMP.22                    | JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM2 (1.35x0.60)m        |         | UN      | 1,00  | R\$ 296,06         | 61,58  | R\$ 357,64   | R\$ 357,64           |
| 12.3.9      | COMP.23                    | JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM3 (1.50x0.80)m        |         | UN      | 2,00  | R\$ 425,22         | 88,44  | R\$ 513,66   | R\$ 1.027,32         |
| 12.3.10     | COMP.24                    | JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - GU1 (0.60x1.10)m |         | UN      | 1,00  | R\$ 246,39         | 51,24  | R\$ 297,63   | R\$ 297,63           |
| 12.3.11     | COMP.25                    | JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - GU2 (0.80x1.10)m |         | UN      | 2,00  | R\$ 319,24         | 66,40  | R\$ 385,64   | R\$ 771,28           |
| 12.3.12     | C1969                      | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR  | SEINFRA | M2      | 22,89 | R\$ 227,02         | 47,22  | R\$ 274,24   | R\$ 6.277,35         |
| 12.3.13     | C1279                      | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | M2      | 45,78 | R\$ 28,40          | 5,90   | R\$ 34,30    | R\$ 1.570,25         |
| <b>12.4</b> | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>    |  |         |         |       |                    |        |              | <b>R\$ 15.888,93</b> |
| 12.4.1      | C1426                      | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA | M2      | 39,83 | R\$ 153,39         | 31,90  | R\$ 185,29   | R\$ 7.380,10         |
| 12.4.2      | C1873                      | PELÍCULA DE INSULFILM  | SEINFRA | M2      | 39,83 | R\$ 33,91          | 7,05   | R\$ 40,96    | R\$ 1.631,43         |
| 12.4.3      | C1620                      | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM  | SEINFRA | UN      | 55,00 | R\$ 62,60          | 13,02  | R\$ 75,62    | R\$ 4.159,10         |
| 12.4.4      | COMP.11                    | PORTA BLINDOR/CHUMBO DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PB1 (0.90x2.10)m |         | UN      | 1,00  | R\$ 2.250,25       | 468,05 | R\$ 2.718,30 | R\$ 2.718,30         |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 FOLHA: 1788  
 Nº PROCESSO: 243207/2023

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> | 09/08/2023              | <b>BDI :</b> | 20,80%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE          | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       | SEINFRA       | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%     |
|                   |  | SINAPI        | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31%     |

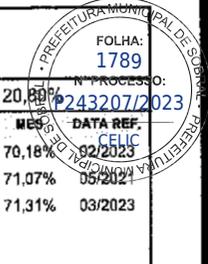
| ITEM      | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |            | PREÇO TOTAL R\$      |
|-----------|----------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|--------|------------|----------------------|
|           |                            |  |         |         |          | SEM BDI            | BDI    | COM BDI    |                      |
| <b>13</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |  |         |         |          |                    |        |            | <b>R\$ 21.846,76</b> |
| 13.1      | C2843                      | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²  | SEINFRA | M2      | 506,32   | R\$ 21,93          | 4,56   | R\$ 26,49  | R\$ 13.412,41        |
| 13.2      | C2033                      | PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS   | SEINFRA | M2      | 41,50    | R\$ 2,00           | 0,41   | R\$ 2,41   | R\$ 100,01           |
| 13.3      | C3444                      | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA   | SEINFRA | M2      | 41,50    | R\$ 39,28          | 8,17   | R\$ 47,45  | R\$ 1.969,17         |
| 13.4      | C5019                      | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM | SEINFRA | M2      | 75,58    | R\$ 42,16          | 8,76   | R\$ 50,92  | R\$ 3.848,53         |
| 13.5      | C5025                      | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM   | SEINFRA | M2      | 75,58    | R\$ 20,22          | 4,20   | R\$ 24,42  | R\$ 1.845,66         |
| 13.6      | C1472                      | IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA  | SEINFRA | M2      | 50,45    | R\$ 11,01          | 2,29   | R\$ 13,30  | R\$ 670,98           |
| <b>14</b> | <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b> |  |         |         |          |                    |        |            | <b>R\$ 12.116,30</b> |
| 14.1      | C4125                      | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO   | SEINFRA | M3      | 1.092,08 | R\$ 4,78           | 0,99   | R\$ 5,77   | R\$ 6.301,30         |
| 14.2      | C0085                      | ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TIJOLO  | SEINFRA | M2      | 536,20   | R\$ 6,78           | 1,41   | R\$ 8,19   | R\$ 4.391,47         |
| 14.3      | C1271                      | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES  | SEINFRA | M2      | 407,89   | R\$ 2,89           | 0,60   | R\$ 3,49   | R\$ 1.423,53         |
| <b>15</b> | <b>PINTURAS</b>            |  |         |         |          |                    |        |            | <b>R\$ 62.300,55</b> |
| 15.1      | C1208                      | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA | M2      | 1.216,01 | R\$ 8,92           | 1,85   | R\$ 10,77  | R\$ 13.096,42        |
| 15.2      | C1615                      | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2      | 1.216,01 | R\$ 14,48          | 3,01   | R\$ 17,49  | R\$ 21.268,01        |
| 15.3      | C2233                      | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | SEINFRA | M2      | 35,21    | R\$ 18,86          | 3,92   | R\$ 22,78  | R\$ 802,08           |
| 15.4      | C2461                      | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | SEINFRA | M2      | 439,31   | R\$ 10,74          | 2,23   | R\$ 12,97  | R\$ 5.697,85         |
| 15.5      | C2476                      | TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO  | SEINFRA | M2      | 203,28   | R\$ 76,17          | 15,84  | R\$ 92,01  | R\$ 18.703,79        |
| 15.6      | C0588                      | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2      | 660,00   | R\$ 3,43           | 0,71   | R\$ 4,14   | R\$ 2.732,40         |
| <b>16</b> | <b>LOUÇAS E METÁIS</b>     |  |         |         |          |                    |        |            | <b>R\$ 58.625,67</b> |
| 16.1      | C0348                      | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN      | 9,00     | R\$ 517,45         | 107,62 | R\$ 625,07 | R\$ 5.625,63         |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       |

|                 |                         |                  |         |
|-----------------|-------------------------|------------------|---------|
| <b>DATA :</b>   | 09/08/2023              | <b>BDI :</b>     | 20,00%  |
| <b>PROCESO:</b> | 243207/2023             |                  |         |
| <b>ORSE</b>     | 2022/11                 | <b>HORA</b>      | 111,84% |
| <b>SEINFRA</b>  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | <b>MES</b>       | 70,18%  |
| <b>SINAPI</b>   | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>DATA REF.</b> | 02/2023 |
|                 |                         | <b>CELIC</b>     | 05/2021 |
|                 |                         | <b>DATA REF.</b> | 03/2023 |



| ITEM      | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |            | PREÇO TOTAL R\$     |
|-----------|--------------------------------|--|---------|---------|-------|--------------------|--------|------------|---------------------|
|           |                                |  |         |         |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI    |                     |
| 16.2      | C1619                          | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN      | 19,00 | R\$ 320,77         | 66,72  | R\$ 387,49 | R\$ 7.362,31        |
| 16.3      | C1792                          | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA   | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 354,46         | 73,72  | R\$ 428,18 | R\$ 428,18          |
| 16.4      | C1151                          | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN      | 9,00  | R\$ 49,46          | 10,28  | R\$ 59,74  | R\$ 537,66          |
| 16.5      | C3513                          | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO  | SEINFRA | UN      | 3,00  | R\$ 71,84          | 14,94  | R\$ 86,78  | R\$ 260,34          |
| 16.6      | C1898                          | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S  | SEINFRA | M       | 6,00  | R\$ 158,09         | 32,88  | R\$ 190,97 | R\$ 1.145,82        |
| 16.7      | C4670                          | PORTA PAPEL METÁLICO   | SEINFRA | UN      | 9,00  | R\$ 22,14          | 4,60   | R\$ 26,74  | R\$ 240,66          |
| 16.8      | C4825                          | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS   | SEINFRA | UN      | 11,00 | R\$ 37,21          | 7,73   | R\$ 44,94  | R\$ 494,34          |
| 16.9      | C1990                          | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN      | 11,00 | R\$ 29,98          | 6,23   | R\$ 36,21  | R\$ 398,31          |
| 16.10     | C4835                          | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                  | SEINFRA | M2      | 2,88  | R\$ 314,59         | 65,43  | R\$ 380,02 | R\$ 1.094,45        |
| 16.11     | C3996                          | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS                                       | SEINFRA | CJ      | 2,00  | R\$ 600,40         | 124,88 | R\$ 725,28 | R\$ 1.450,56        |
| 16.12     | C2311                          | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL   | SEINFRA | UN      | 3,00  | R\$ 423,73         | 88,13  | R\$ 511,86 | R\$ 1.535,58        |
| 16.13     | C4068                          | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | SEINFRA | M2      | 13,93 | R\$ 229,75         | 47,78  | R\$ 277,53 | R\$ 3.865,99        |
| 16.14     | C2022                          | PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES  | SEINFRA | M2      | 42,25 | R\$ 134,00         | 27,87  | R\$ 161,87 | R\$ 6.839,00        |
| 16.15     | C2302                          | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS  | SEINFRA | M2      | 11,66 | R\$ 602,02         | 125,22 | R\$ 727,24 | R\$ 8.479,61        |
| 16.16     | C0985                          | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA  | SEINFRA | UN      | 5,00  | R\$ 230,44         | 47,93  | R\$ 278,37 | R\$ 1.391,85        |
| 16.17     | C0359                          | BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm  | SEINFRA | M       | 60,60 | R\$ 226,05         | 47,01  | R\$ 273,06 | R\$ 16.547,43       |
| 16.18     | C3671                          | CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 626,05         | 130,21 | R\$ 756,26 | R\$ 756,26          |
| 16.19     | C4000                          | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA   | SEINFRA | UN      | 3,00  | R\$ 47,38          | 9,85   | R\$ 57,23  | R\$ 171,69          |
| <b>17</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |  |         |         |       |                    |        |            | <b>R\$ 8.204,90</b> |
| 17.1      | C2627                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")   | SEINFRA | M       | 3,36  | R\$ 24,42          | 5,07   | R\$ 29,49  | R\$ 99,08           |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |                   |  |                 |                         |              |             |                         |
|-------------------|-------------------|--|-----------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------------------|
| <br>LG ENGENHARIA | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b>    | 09/08/2023              | <b>BDI:</b>  | 20,80%      | <b>P243207/2023</b>     |
|                   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b>   | <b>VERÃO:</b>           | <b>HORA:</b> | <b>MEB:</b> | <b>DATA REF. CELIC:</b> |
|                   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>    | 2022/11                 | 111,84%      | 70,16%      | 02/2023                 |
|                   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       | <b>SEINFRA:</b> | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%      | 05/2021                 |
|                   |                   |  | <b>SINAPI:</b>  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31%      | 03/2023                 |

| ITEM      | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |            | PREÇO TOTAL R\$      |
|-----------|-------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|-------|------------|----------------------|
|           |                               |  |         |         |        | SEM BDI            | BDI   | COM BDI    |                      |
| 17.2      | C2625                         | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")                    | SEINFRA | M       | 273,84 | R\$ 14,74          | 3,06  | R\$ 17,80  | R\$ 4.874,35         |
| 17.3      | C2626                         | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")                      | SEINFRA | M       | 34,74  | R\$ 19,83          | 4,12  | R\$ 23,95  | R\$ 832,02           |
| 17.4      | C2628                         | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                 | SEINFRA | M       | 12,48  | R\$ 28,00          | 5,82  | R\$ 33,82  | R\$ 422,07           |
| 17.5      | C2629                         | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                     | SEINFRA | M       | 6,00   | R\$ 38,30          | 7,96  | R\$ 46,26  | R\$ 277,56           |
| 17.6      | C2686                         | VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 113,95         | 23,70 | R\$ 137,65 | R\$ 137,65           |
| 17.7      | C2161                         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")                                | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 84,82          | 17,64 | R\$ 102,46 | R\$ 204,92           |
| 17.8      | C2167                         | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")                    | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 65,11          | 13,54 | R\$ 78,65  | R\$ 157,30           |
| 17.9      | C2166                         | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")                  | SEINFRA | UN      | 12,00  | R\$ 56,37          | 11,72 | R\$ 68,09  | R\$ 817,08           |
| 17.10     | C2172                         | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")                 | SEINFRA | UN      | 3,00   | R\$ 54,16          | 11,26 | R\$ 65,42  | R\$ 196,26           |
| 17.11     | C2686                         | VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 113,95         | 23,70 | R\$ 137,65 | R\$ 137,65           |
| 17.12     | C2506                         | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"                                 | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 20,27          | 4,21  | R\$ 24,48  | R\$ 48,96            |
| <b>18</b> | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b> |  |         |         |        |                    |       |            | <b>R\$ 16.796,56</b> |
| 18.1      | C2595                         | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                             | SEINFRA | M       | 37,76  | R\$ 9,92           | 2,06  | R\$ 11,98  | R\$ 452,36           |
| 18.2      | C2596                         | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                 | SEINFRA | M       | 68,10  | R\$ 13,72          | 2,85  | R\$ 16,57  | R\$ 1.128,41         |
| 18.3      | C2598                         | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")                                 | SEINFRA | M       | 25,48  | R\$ 21,61          | 4,49  | R\$ 26,10  | R\$ 665,02           |
| 18.4      | C2593                         | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')                                | SEINFRA | M       | 107,79 | R\$ 24,25          | 5,04  | R\$ 29,29  | R\$ 3.157,16         |
| 18.5      | C2600                         | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")                           | SEINFRA | M       | 5,51   | R\$ 36,44          | 7,57  | R\$ 44,01  | R\$ 242,49           |
| 18.6      | C1551                         | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                           | SEINFRA | UN      | 54,00  | R\$ 9,66           | 2,00  | R\$ 11,66  | R\$ 629,64           |
| 18.7      | C1552                         | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                               | SEINFRA | UN      | 40,00  | R\$ 10,33          | 2,14  | R\$ 12,47  | R\$ 498,80           |
| 18.8      | C1554                         | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")                               | SEINFRA | UN      | 9,00   | R\$ 16,08          | 3,34  | R\$ 19,42  | R\$ 174,78           |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA

**DESCRIÇÃO:** A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO

**LOCAL:** LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

**CLIENTE:** MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE

**DATA:** 09/08/2023      **BDI:** 20,80%

**PROCESSO:** P243207/2023

| FONTES  | VERSÃO                  | HORA    | MES    | DATA REF. |
|---------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| ORSE    | 2022/11                 | 111,84% | 70,18% | 02/2023   |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07% | 05/2022   |
| SINAPI  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 03/2023   |

| ITEM      | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |            | PREÇO TOTAL R\$     |
|-----------|-----------------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|-------|------------|---------------------|
|           |                             |   |         |         |       | SEM BDI            | BDI   | COM BDI    |                     |
| 18.9      | C1549                       | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 20,81          | 4,32  | R\$ 25,13  | R\$ 25,13           |
| 18.10     | C4388                       | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")  | SEINFRA | UN      | 23,00 | R\$ 11,12          | 2,31  | R\$ 13,43  | R\$ 308,89          |
| 18.11     | C4669                       | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")  | SEINFRA | UN      | 13,00 | R\$ 12,36          | 2,57  | R\$ 14,93  | R\$ 194,09          |
| 18.12     | C4389                       | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")  | SEINFRA | UN      | 5,00  | R\$ 16,53          | 3,43  | R\$ 19,96  | R\$ 99,80           |
| 18.13     | C4390                       | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 19,21          | 3,99  | R\$ 23,20  | R\$ 46,40           |
| 18.14     | C4927                       | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)              | SEINFRA | UN      | 21,00 | R\$ 36,82          | 7,65  | R\$ 44,47  | R\$ 933,87          |
| 18.15     | C4378                       | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)              | SEINFRA | UN      | 6,00  | R\$ 51,85          | 10,78 | R\$ 62,63  | R\$ 375,78          |
| 18.16     | C0609                       | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN      | 18,00 | R\$ 313,41         | 65,18 | R\$ 378,59 | R\$ 6.814,62        |
| 18.17     | C1582                       | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")                                      | SEINFRA | UN      | 11,00 | R\$ 25,69          | 5,34  | R\$ 31,03  | R\$ 341,33          |
| 18.18     | C1579                       | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")                                      | SEINFRA | UN      | 3,00  | R\$ 20,21          | 4,20  | R\$ 24,41  | R\$ 73,23           |
| 18.19     | C3994                       | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 17,38          | 3,61  | R\$ 20,99  | R\$ 20,99           |
| 18.20     | C1761                       | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")  | SEINFRA | UN      | 15,00 | R\$ 6,53           | 1,35  | R\$ 7,88   | R\$ 118,20          |
| 18.21     | C1572                       | JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS   | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 28,71          | 5,97  | R\$ 34,68  | R\$ 34,68           |
| 18.22     | C1574                       | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS                                 | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 29,78          | 6,19  | R\$ 35,97  | R\$ 35,97           |
| 18.23     | C2347                       | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")   | SEINFRA | UN      | 3,00  | R\$ 25,17          | 5,23  | R\$ 30,40  | R\$ 91,20           |
| 18.24     | C2359                       | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.  | SEINFRA | UN      | 11,00 | R\$ 13,49          | 2,80  | R\$ 16,29  | R\$ 179,19          |
| 18.25     | C2356                       | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 26,86          | 5,58  | R\$ 32,44  | R\$ 32,44           |
| 18.26     | C2093                       | RALO SECO PVC RÍGIDO  | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 34,25          | 7,12  | R\$ 41,37  | R\$ 82,74           |
| 18.27     | C1577                       | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS                             | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 32,58          | 6,77  | R\$ 39,35  | R\$ 39,35           |
| <b>19</b> | <b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b> |   |         |         |       |                    |       |            | <b>R\$ 8.170,64</b> |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> | 09/08/2023              | <b>BDI :</b> | 20,89%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE          | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA       | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%     |
|                   |  | SINAPI        | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31%     |



| ITEM      | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |            | PREÇO TOTAL R\$      |
|-----------|------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|-------|------------|----------------------|
|           |                              |  |         |         |          | SEM BDI            | BDI   | COM BDI    |                      |
| 19.1      | C2600                        | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")                     | SEINFRA | M       | 29,00    | R\$ 36,44          | 7,57  | R\$ 44,01  | R\$ 1.276,29         |
| 19.2      | C2598                        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")                           | SEINFRA | M       | 36,00    | R\$ 21,61          | 4,49  | R\$ 26,10  | R\$ 939,60           |
| 19.3      | C2593                        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')                          | SEINFRA | M       | 109,00   | R\$ 24,25          | 5,04  | R\$ 29,29  | R\$ 3.192,61         |
| 19.4      | C1549                        | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                        | SEINFRA | UN      | 8,00     | R\$ 20,81          | 4,32  | R\$ 25,13  | R\$ 201,04           |
| 19.5      | C1758                        | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")                    | SEINFRA | UN      | 7,00     | R\$ 13,53          | 2,81  | R\$ 16,34  | R\$ 114,38           |
| 19.6      | C0591                        | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN      | 8,00     | R\$ 214,52         | 44,62 | R\$ 259,14 | R\$ 2.073,12         |
| 19.7      | C1438                        | GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")                   | SEINFRA | UN      | 8,00     | R\$ 38,66          | 8,04  | R\$ 46,70  | R\$ 373,60           |
| <b>20</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |  |         |         |          |                    |       |            | <b>R\$ 70.220,50</b> |
| 20.1      | C1196                        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")               | SEINFRA | M       | 660,00   | R\$ 11,30          | 2,35  | R\$ 13,65  | R\$ 9.009,00         |
| 20.2      | C1197                        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                 | SEINFRA | M       | 70,00    | R\$ 17,12          | 3,56  | R\$ 20,68  | R\$ 1.447,60         |
| 20.3      | C1194                        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                 | SEINFRA | M       | 30,00    | R\$ 30,11          | 6,26  | R\$ 36,37  | R\$ 1.091,10         |
| 20.4      | C4377                        | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²                                      | SEINFRA | M       | 2.640,00 | R\$ 4,48           | 0,93  | R\$ 5,41   | R\$ 14.282,40        |
| 20.5      | C0554                        | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | SEINFRA | M       | 200,00   | R\$ 5,34           | 1,11  | R\$ 6,45   | R\$ 1.290,00         |
| 20.6      | C0553                        | CABO EM PVC 1000V 25MM2  | SEINFRA | M       | 140,00   | R\$ 14,52          | 3,02  | R\$ 17,54  | R\$ 2.455,60         |
| 20.7      | C0628                        | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm           | SEINFRA | UN      | 2,00     | R\$ 54,19          | 11,27 | R\$ 65,46  | R\$ 130,92           |
| 20.8      | C4762                        | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                   | SEINFRA | UN      | 134,00   | R\$ 5,53           | 1,15  | R\$ 6,68   | R\$ 895,12           |
| 20.9      | C0621                        | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"   | SEINFRA | UN      | 87,00    | R\$ 5,54           | 1,15  | R\$ 6,69   | R\$ 582,03           |
| 20.10     | C0591                        | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN      | 5,00     | R\$ 214,52         | 44,62 | R\$ 259,14 | R\$ 1.295,70         |
| 20.11     | C1494                        | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                         | SEINFRA | UN      | 11,00    | R\$ 11,30          | 2,35  | R\$ 13,65  | R\$ 150,15           |
| 20.12     | C1496                        | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V      | SEINFRA | UN      | 14,00    | R\$ 22,04          | 4,58  | R\$ 26,62  | R\$ 372,68           |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                          |                   |  |                |                         |               |         |                  |         |
|--------------------------|-------------------|--|----------------|-------------------------|---------------|---------|------------------|---------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b>  | 09/08/2023              | <b>BDI :</b>  | 20,86%  |                  |         |
|                          | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>   | ORSE                    | <b>VERSÃO</b> | 2022/11 |                  |         |
|                          | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>HORA</b>    | 111,84%                 | <b>MES</b>    | 70,18%  | <b>DATA REF.</b> | 02/2023 |
|                          | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA</b> | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%       | 71,07%  | 05/2023          |         |
|                          |                   |  | <b>SINAPI</b>  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%       | 71,31%  | 03/2023          |         |

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |              | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|---|---------|---------|-------|--------------------|--------|--------------|-----------------|
|       |        |   |         |         |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI      |                 |
| 20.13 | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 12,00 | R\$ 19,93          | 4,14   | R\$ 24,07    | R\$ 288,84      |
| 20.14 | C1489  | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 28,15          | 5,85   | R\$ 34,00    | R\$ 68,00       |
| 20.15 | C4802  | LUMINÁRIA DE SOBREPÔR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN      | 36,00 | R\$ 343,40         | 71,42  | R\$ 414,82   | R\$ 14.933,52   |
| 20.16 | C4803  | LUMINÁRIA DE SOBREPÔR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN      | 29,00 | R\$ 343,40         | 71,42  | R\$ 414,82   | R\$ 12.029,78   |
| 20.17 | S12807 | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar   | ORSE    | un      | 24,00 | R\$ 64,74          | 13,46  | R\$ 78,20    | R\$ 1.876,80    |
| 20.18 | S13157 | Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar  | ORSE    | un      | 7,00  | R\$ 35,52          | 7,38   | R\$ 42,90    | R\$ 300,30      |
| 20.19 | C2067  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN      | 4,00  | R\$ 180,89         | 37,62  | R\$ 218,51   | R\$ 874,04      |
| 20.20 | C2062  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 1.387,61       | 288,62 | R\$ 1.676,23 | R\$ 1.676,23    |
| 20.21 | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | SEINFRA | UN      | 41,00 | R\$ 11,86          | 2,46   | R\$ 14,32    | R\$ 587,12      |
| 20.22 | C4792  | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | SEINFRA | UN      | 42,00 | R\$ 17,27          | 3,59   | R\$ 20,86    | R\$ 876,12      |
| 20.23 | C5175  | CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO  | SEINFRA | UN      | 3,00  | R\$ 23,25          | 4,83   | R\$ 28,08    | R\$ 84,24       |
| 20.24 | C4793  | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)   | SEINFRA | UN      | 3,00  | R\$ 36,54          | 7,60   | R\$ 44,14    | R\$ 132,42      |
| 20.25 | C2489  | TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V   | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 47,49          | 9,87   | R\$ 57,36    | R\$ 57,36       |
| 20.26 | C2090  | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 946,99         | 196,97 | R\$ 1.143,96 | R\$ 1.143,96    |
| 20.27 | C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN      | 28,00 | R\$ 15,20          | 3,16   | R\$ 18,36    | R\$ 514,08      |
| 20.28 | C1095  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA | UN      | 6,00  | R\$ 15,20          | 3,16   | R\$ 18,36    | R\$ 110,16      |
| 20.29 | C1122  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 61,49          | 12,78  | R\$ 74,27    | R\$ 74,27       |
| 20.30 | C1124  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  | SEINFRA | UN      | 8,00  | R\$ 61,49          | 12,78  | R\$ 74,27    | R\$ 594,16      |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 Nº PROCESSO: 243207/2023  
 FOLHA: 1794  
 DATA: 09/08/2023

|  |                   |  |               |                         |              |             |                  |
|--|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|-------------|------------------|
| <br>LG ENGENHARIA | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> | 09/08/2023              | <b>BDI :</b> | 20,80%      |                  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MEIO</b> | <b>DATA REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE          | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18%      | 02/2023          |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICIPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA       | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%      | 05/2021          |
|  |                   |  | SINAPI        | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31%      | 03/2023          |

| ITEM        | CÓDIGO                                   | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |            | PREÇO TOTAL R\$     |
|-------------|--|---|---------|---------|-------|--------------------|-------|------------|---------------------|
|             |  |   |         |         |       | SEM BDI            | BDI   | COM BDI    |                     |
| 20.31       | C1131                                    | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 87,95          | 18,29 | R\$ 106,24 | R\$ 106,24          |
| 20.32       | C4765                                    | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M  | SEINFRA | UN      | 4,00  | R\$ 184,31         | 38,33 | R\$ 222,64 | R\$ 890,56          |
| <b>21</b>   | <b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b> |   |         |         |       |                    |       |            | <b>R\$ 3.762,27</b> |
| 21.1        | 97599                                    | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI  | UN      | 5,00  | R\$ 18,14          | 3,77  | R\$ 21,91  | R\$ 109,55          |
| 21.2        | C1359                                    | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG   | SEINFRA | UN      | 6,00  | R\$ 455,14         | 94,66 | R\$ 549,80 | R\$ 3.298,80        |
| 21.3        | C4649                                    | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR   | SEINFRA | UN      | 6,00  | R\$ 34,60          | 7,19  | R\$ 41,79  | R\$ 250,74          |
| 21.4        | C4850                                    | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM  | SEINFRA | M       | 11,00 | R\$ 7,77           | 1,61  | R\$ 9,38   | R\$ 103,18          |
| <b>22</b>   | <b>INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS</b>    |   |         |         |       |                    |       |            | <b>R\$ 5.569,89</b> |
| <b>22.1</b> | <b>INSTALAÇÃO DE GLP</b>                 |   |         |         |       |                    |       |            | <b>R\$ 953,33</b>   |
| 22.1.1      | 97354                                    | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI  | M       | 6,50  | R\$ 68,10          | 14,16 | R\$ 82,26  | R\$ 534,69          |
| 22.1.2      | 92318                                    | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                      | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 18,83          | 3,91  | R\$ 22,74  | R\$ 22,74           |
| 22.1.3      | 92312                                    | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                      | SINAPI  | UN      | 7,00  | R\$ 14,27          | 2,96  | R\$ 17,23  | R\$ 120,61          |
| 22.1.4      | 92315                                    | LUVÁ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022                                    | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 8,35           | 1,73  | R\$ 10,08  | R\$ 10,08           |
| 22.1.5      | 93085                                    | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 9,88           | 2,05  | R\$ 11,93  | R\$ 11,93           |
| 22.1.6      | 95248                                    | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 36,10          | 7,50  | R\$ 43,60  | R\$ 43,60           |
| 22.1.7      | 95249                                    | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI  | UN      | 2,00  | R\$ 42,53          | 8,84  | R\$ 51,37  | R\$ 102,74          |
| 22.1.8      | 93081                                    | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | SINAPI  | UN      | 2,00  | R\$ 12,31          | 2,56  | R\$ 14,87  | R\$ 29,74           |
| 22.1.9      | 93088                                    | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | SINAPI  | UN      | 4,00  | R\$ 15,98          | 3,32  | R\$ 19,30  | R\$ 77,20           |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FOLHA: 1795  
 Nº PROCESSO: 243207/2023  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

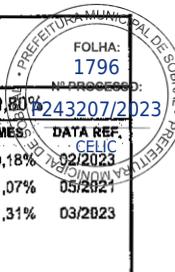
|  |                   |  |               |                         |              |            |
|--|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <br>LG ENGENHARIA | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> | 09/08/2023              | <b>BDI :</b> | 20,88%     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE          | 2022/11                 | 111,84%      | 70,16%     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       | SEINFRA       | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%     |
|  |                   |  | SINAPI        | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31%     |

| ITEM        | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |                      | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|---------------------------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|--------|----------------------|-----------------|
|             |                                       |   |         |         |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI              |                 |
| <b>22.2</b> | <b>INSTALAÇÃO DE GASES HOSPITALAR</b> |   |         |         |       |                    |        | <b>R\$ 4.616,56</b>  |                 |
| 22.2.1      | 97353                                 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | M       | 13,90 | R\$ 42,93          | 8,92   | R\$ 51,85            | R\$ 720,71      |
| 22.2.2      | 97354                                 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | M       | 36,20 | R\$ 68,10          | 14,16  | R\$ 82,26            | R\$ 2.977,81    |
| 22.2.3      | 103041                                | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021  | SINAPI  | UN      | 2,00  | R\$ 14,34          | 2,98   | R\$ 17,32            | R\$ 34,64       |
| 22.2.4      | 103042                                | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021  | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 17,67          | 3,67   | R\$ 21,34            | R\$ 21,34       |
| 22.2.5      | 92318                                 | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022  | SINAPI  | UN      | 2,00  | R\$ 18,83          | 3,91   | R\$ 22,74            | R\$ 45,48       |
| 22.2.6      | 92317                                 | TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022  | SINAPI  | UN      | 2,00  | R\$ 11,92          | 2,47   | R\$ 14,39            | R\$ 28,78       |
| 22.2.7      | 93085                                 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022           | SINAPI  | UN      | 2,00  | R\$ 9,88           | 2,05   | R\$ 11,93            | R\$ 23,86       |
| 22.2.8      | 93081                                 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022           | SINAPI  | UN      | 4,00  | R\$ 12,31          | 2,56   | R\$ 14,87            | R\$ 59,48       |
| 22.2.9      | 93088                                 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022           | SINAPI  | UN      | 2,00  | R\$ 15,98          | 3,32   | R\$ 19,30            | R\$ 38,60       |
| 22.2.10     | 92311                                 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022  | SINAPI  | UN      | 4,00  | R\$ 8,50           | 1,76   | R\$ 10,26            | R\$ 41,04       |
| 22.2.11     | 93075                                 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | SINAPI  | UN      | 6,00  | R\$ 13,03          | 2,71   | R\$ 15,74            | R\$ 94,44       |
| 22.2.12     | 92312                                 | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022                                | SINAPI  | UN      | 7,00  | R\$ 14,27          | 2,96   | R\$ 17,23            | R\$ 120,61      |
| 22.2.13     | 108501                                | Posto - Painel de alarme com pressostato para oxigênio, White Martins ou similar  | ORSE    | un      | 1,00  | R\$ 339,22         | 70,55  | R\$ 409,77           | R\$ 409,77      |
| <b>23</b>   | <b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>     |   |         |         |       |                    |        | <b>R\$ 60.862,49</b> |                 |
| 23.1        | C3860                                 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 1.893,18       | 393,78 | R\$ 2.286,96         | R\$ 4.573,92    |
| 23.2        | C3861                                 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | SEINFRA | UN      | 9,00  | R\$ 2.489,28       | 517,77 | R\$ 3.007,05         | R\$ 27.063,45   |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |  |               |                         |              |             |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> | 09/08/2023              | <b>BDI :</b> | 20,80%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b> | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE          | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA       | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%      |
|                   |  | SINAPI        | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31%      |



| ITEM      | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |              | PREÇO TOTAL R\$      |
|-----------|-------------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|--------------|----------------------|
|           |                                     |   |         |         |        | SEM BDI            | BDI    | COM BDI      |                      |
| 23.3      | C3864                               | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                   | SEINFRA | UN      | 4,00   | R\$ 4.222,02       | 878,18 | R\$ 5.100,20 | R\$ 20.400,80        |
| 23.4      | C4776                               | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA    | SEINFRA | M       | 44,00  | R\$ 28,15          | 5,85   | R\$ 34,00    | R\$ 1.496,00         |
| 23.5      | C4778                               | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA    | SEINFRA | M       | 44,00  | R\$ 36,08          | 7,50   | R\$ 43,58    | R\$ 1.917,52         |
| 23.6      | C4777                               | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA    | SEINFRA | M       | 16,00  | R\$ 28,76          | 5,98   | R\$ 34,74    | R\$ 555,84           |
| 23.7      | C4781                               | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA    | SEINFRA | M       | 16,00  | R\$ 59,01          | 12,27  | R\$ 71,28    | R\$ 1.140,48         |
| 23.8      | C4558                               | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | SEINFRA | M       | 60,00  | R\$ 5,89           | 1,22   | R\$ 7,11     | R\$ 426,60           |
| 23.9      | C2626                               | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")   | SEINFRA | M       | 90,00  | R\$ 19,83          | 4,12   | R\$ 23,95    | R\$ 2.155,50         |
| 23.10     | C1934                               | PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA             | SEINFRA | M2      | 6,00   | R\$ 136,74         | 28,44  | R\$ 165,18   | R\$ 991,08           |
| 23.11     | C0860                               | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2  | SEINFRA | UN      | 15,00  | R\$ 7,80           | 1,62   | R\$ 9,42     | R\$ 141,30           |
| <b>24</b> | <b>INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES</b> |   |         |         |        |                    |        |              | <b>R\$ 21.660,08</b> |
| 24.1      | C1196                               | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M       | 80,00  | R\$ 11,30          | 2,35   | R\$ 13,65    | R\$ 1.092,00         |
| 24.2      | C1198                               | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")  | SEINFRA | M       | 10,00  | R\$ 19,94          | 4,14   | R\$ 24,08    | R\$ 240,80           |
| 24.3      | C1194                               | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")  | SEINFRA | M       | 30,00  | R\$ 30,11          | 6,26   | R\$ 36,37    | R\$ 1.091,10         |
| 24.4      | C4533                               | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP  | SEINFRA | M       | 286,00 | R\$ 8,85           | 1,84   | R\$ 10,69    | R\$ 3.057,34         |
| 24.5      | C4762                               | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | UN      | 15,00  | R\$ 5,53           | 1,15   | R\$ 6,68     | R\$ 100,20           |
| 24.6      | C4794                               | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)                  | SEINFRA | UN      | 15,00  | R\$ 39,55          | 8,22   | R\$ 47,77    | R\$ 716,55           |
| 24.7      | C0628                               | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm  | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 54,19          | 11,27  | R\$ 65,46    | R\$ 130,92           |
| 24.8      | C3764                               | RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 1.632,65       | 339,59 | R\$ 1.972,24 | R\$ 1.972,24         |
| 24.9      | C2086                               | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 134,93         | 28,06  | R\$ 162,99   | R\$ 162,99           |
| 24.10     | C4563                               | ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 3.761,70       | 782,43 | R\$ 4.544,13 | R\$ 4.544,13         |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



LG ENGENHARIA

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       |

|               |                         |              |            |                        |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------------|
| <b>DATA :</b> | 09/08/2023              | <b>BDI :</b> | 20,80%     |                        |
| <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF. CÉLIC</b> |
| ORSE          | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18%     | 02/2023                |
| SEINFRA       | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%     | 05/2021                |
| SINAPI        | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31%     | 03/2023                |

| ITEM      | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |              | PREÇO TOTAL R\$      |
|-----------|---------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|--------------|----------------------|
|           |                                 |   |         |         |        | SEM BDI            | BDI    | COM BDI      |                      |
| 24.11     | C4175                           | SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 3.735,32       | 776,94 | R\$ 4.512,26 | R\$ 4.512,26         |
| 24.12     | C4532                           | PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M   | SEINFRA | UN      | 3,00   | R\$ 20,03          | 4,16   | R\$ 24,19    | R\$ 72,57            |
| 24.13     | C3768                           | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA   | SEINFRA | UN      | 3,00   | R\$ 345,41         | 71,84  | R\$ 417,25   | R\$ 1.251,75         |
| 24.14     | S10727                          | Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6  | ORSE    | un      | 1,00   | R\$ 185,36         | 38,55  | R\$ 223,91   | R\$ 223,91           |
| 24.15     | C4569                           | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 66,93          | 13,92  | R\$ 80,85    | R\$ 80,85            |
| 24.16     | C4568                           | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"  | SEINFRA | UN      | 4,00   | R\$ 27,29          | 5,67   | R\$ 32,96    | R\$ 131,84           |
| 24.17     | C4033                           | NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO   | SEINFRA | CJ      | 1,00   | R\$ 1.561,73       | 324,83 | R\$ 1.886,56 | R\$ 1.886,56         |
| 24.18     | C3577                           | MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 29,31          | 6,09   | R\$ 35,40    | R\$ 35,40            |
| 24.19     | C0632                           | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 295,26         | 61,41  | R\$ 356,67   | R\$ 356,67           |
| <b>25</b> | <b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b> |   |         |         |        |                    |        |              | <b>R\$ 59.140,19</b> |
| 25.1      | 92391                           | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022   | SINAPI  | M2      | 224,40 | R\$ 38,31          | 7,96   | R\$ 46,27    | R\$ 10.382,98        |
| 25.2      | 92397                           | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022  | SINAPI  | M2      | 489,39 | R\$ 40,60          | 8,44   | R\$ 49,04    | R\$ 23.999,68        |
| 25.3      | C3449                           | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | SEINFRA | M       | 175,23 | R\$ 16,07          | 3,34   | R\$ 19,41    | R\$ 3.401,21         |
| 25.4      | C0366                           | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  | SEINFRA | M       | 47,38  | R\$ 38,23          | 7,95   | R\$ 46,18    | R\$ 2.188,00         |
| 25.5      | C1431                           | GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO   | SEINFRA | M2      | 126,72 | R\$ 13,69          | 2,84   | R\$ 16,53    | R\$ 2.094,68         |
| 25.6      | C2773                           | ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"  | SEINFRA | M       | 7,40   | R\$ 157,07         | 32,67  | R\$ 189,74   | R\$ 1.404,07         |
| 25.7      | C4624                           | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2      | 18,87  | R\$ 81,91          | 17,03  | R\$ 98,94    | R\$ 1.866,99         |
| 25.8      | C2862                           | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3      | 22,44  | R\$ 84,11          | 17,49  | R\$ 101,60   | R\$ 2.279,90         |
| 25.9      | 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 | SEINFRA | M       | 17,68  | R\$ 204,21         | 42,47  | R\$ 246,68   | R\$ 4.361,30         |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
FOLHA: 1798  
Nº PROCESSO: 243207/2023



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       |

|                |                         |                         |         |
|----------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| <b>DATA :</b>  | 09/08/2023              | <b>BDI :</b>            | 20,80%  |
| <b>ORSE</b>    | 2022/11                 | <b>HORA</b>             | 111,84% |
| <b>SEINFRA</b> | 027 SEM DESONERAÇÃO     | <b>MES</b>              | 70,18%  |
| <b>SINAPI</b>  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>DATA REF. CELIC</b>  | 02/2023 |
|                |                         | <b>DATA REF. SINAPI</b> | 05/2021 |
|                |                         | <b>DATA REF. SINAPI</b> | 03/2023 |

| ITEM      | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |            | PREÇO TOTAL R\$      |
|-----------|----------------|---|---------|---------|--------|--------------------|-------|------------|----------------------|
|           |                |   |         |         |        | SEM BDI            | BDI   | COM BDI    |                      |
|           | C4726          | BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |         |         |        |                    |       |            |                      |
| 25.10     | C1803          | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES   | SEINFRA | M2      | 5,30   | R\$ 246,17         | 51,20 | R\$ 297,37 | R\$ 1.576,06         |
| 25.11     | C0773          | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 4,42   | R\$ 81,11          | 16,87 | R\$ 97,98  | R\$ 433,07           |
| 25.12     | C4557          | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2      | 12,50  | R\$ 341,21         | 70,97 | R\$ 412,18 | R\$ 5.152,25         |
| <b>26</b> | <b>LIXEIRA</b> |   |         |         |        |                    |       |            | <b>R\$ 17.919,64</b> |
| 26.1      | C1611          | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | SEINFRA | M2      | 6,00   | R\$ 28,11          | 5,84  | R\$ 33,95  | R\$ 203,70           |
| 26.2      | C1400          | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2      | 43,68  | R\$ 49,49          | 10,29 | R\$ 59,78  | R\$ 2.611,19         |
| 26.3      | C0217          | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | KG      | 33,44  | R\$ 8,72           | 1,81  | R\$ 10,53  | R\$ 352,12           |
| 26.4      | C0216          | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG      | 164,55 | R\$ 9,98           | 2,07  | R\$ 12,05  | R\$ 1.982,82         |
| 26.5      | C0843          | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3      | 2,47   | R\$ 301,84         | 62,78 | R\$ 364,62 | R\$ 900,61           |
| 26.6      | C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3      | 0,54   | R\$ 102,93         | 21,40 | R\$ 124,33 | R\$ 67,13            |
| 26.7      | C1603          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3      | 1,93   | R\$ 174,54         | 36,30 | R\$ 210,84 | R\$ 406,92           |
| 26.8      | C4592          | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4   | SEINFRA | M3      | 2,46   | R\$ 449,74         | 93,54 | R\$ 543,28 | R\$ 1.336,46         |
| 26.9      | C0073          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  | SEINFRA | M2      | 57,40  | R\$ 44,16          | 9,18  | R\$ 53,34  | R\$ 3.061,71         |
| 26.10     | C0776          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 71,40  | R\$ 4,59           | 0,95  | R\$ 5,54   | R\$ 395,55           |
| 26.11     | C1221          | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2      | 25,20  | R\$ 23,00          | 4,78  | R\$ 27,78  | R\$ 700,05           |
| 26.12     | C2125          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2      | 46,20  | R\$ 19,24          | 4,00  | R\$ 23,24  | R\$ 1.073,68         |
| 26.13     | C4418          | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m   | SEINFRA | M2      | 9,60   | R\$ 72,24          | 15,02 | R\$ 87,26  | R\$ 837,69           |
| 26.14     | C1779          | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER  | SEINFRA | M2      | 9,60   | R\$ 20,94          | 4,35  | R\$ 25,29  | R\$ 242,78           |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 FOLHA: 1799  
 Nº PROCESSO: P243207/2023

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAUDE DA FAMÍLIA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE                         |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICIPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       |

|               |                         |              |            |                  |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>DATA :</b> | 09/08/2023              | <b>BDI :</b> | 20,80%     |                  |
| <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| ORSE          | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18%     | 02/2023          |
| SEINFRA       | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%     | 05/2021          |
| SINAPI        | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31%     | 03/2023          |

| ITEM      | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |  | PREÇO TOTAL R\$     |
|-----------|----------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|-------|--|---------------------|
|           |                      |   |         |         |        | SEM BDI            | BDI   | COM BDI                                  |                     |
| 26.15     | C2843                | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²   | SEINFRA | M2      | 0,65   | R\$ 21,93          | 4,56  | R\$ 26,49                                | R\$ 17,21           |
| 26.16     | C2996                | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                              | SEINFRA | M2      | 9,60   | R\$ 51,03          | 10,61 | R\$ 61,64                                | R\$ 591,74          |
| 26.17     | C4443                | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                              | SEINFRA | M2      | 20,16  | R\$ 54,37          | 11,30 | R\$ 65,67                                | R\$ 1.323,90        |
| 26.18     | 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      | 29,76  | R\$ 6,61           | 1,37  | R\$ 7,98                                 | R\$ 237,48          |
| 26.19     | C1208                | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA   | SEINFRA | M2      | 55,80  | R\$ 8,92           | 1,85  | R\$ 10,77                                | R\$ 600,96          |
| 26.20     | C1615                | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2      | 55,80  | R\$ 14,48          | 3,01  | R\$ 17,49                                | R\$ 975,94          |
| <b>27</b> | <b>LIMPEZA FINAL</b> |   |         |         |        |                    |       |  | <b>R\$ 3.904,18</b> |
| 27.1      | C1625                | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS  | SEINFRA | M2      | 546,04 | R\$ 5,92           | 1,23  | R\$ 7,15                                 | R\$ 3.904,18        |
|           |                      |   |         |         |        |                    |       | <b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 213.552,04</b>   |                     |
|           |                      |   |         |         |        |                    |       | <b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.027.571,72</b> |                     |
|           |                      |   |         |         |        |                    |       | <b>VALOR TOTAL: R\$ 1.241.123,76</b>     |                     |

*Luis Gonzaga Prado Neto*  
 LUIS GONZAGA PRADO NETO | REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 042.932.913-00 | CREA: 0618221298

**L G ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 28.276.039/0001-55  
 Rua Cel. José Inácio, Nº 453  
 Sobral - CE

**Luis Gonzaga Prado Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 340218  
 RR: 061822129-8



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       |

|               |                         |              |              |                     |              |
|---------------|-------------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|
| <b>DATA :</b> | 09/08/2023              | <b>BDI :</b> | 20,80%       | <b>Nº PROCESSO:</b> | 243207/2023  |
| <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MESES</b> | <b>DATA REF.</b>    | <b>CELIC</b> |
| ORSE          | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18%       | 02/2023             | 02/2023      |
| SEINFRA       | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%       | 05/2021             |              |
| SINAPI        | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31%       | 03/2023             |              |



| ITEM | DESCRIÇÃO                     | VALOR (R\$)    | 30 DIAS                   | 60 DIAS                   | 90 DIAS                  | 120 DIAS                 | 150 DIAS                  | 180 DIAS                 | 210 DIAS                 | 240 DIAS                 | 270 DIAS                 |
|------|-------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA         | R\$ 40.191,00  | 8,63 %<br>R\$ 2.664,66    | 7,90 %<br>R\$ 3.175,09    | 9,11 %<br>R\$ 3.661,40   | 11,15 %<br>R\$ 4.481,30  | 10,13 %<br>R\$ 4.071,35   | 12,42 %<br>R\$ 4.991,72  | 8,79 %<br>R\$ 3.532,79   | 6,34 %<br>R\$ 2.548,11   | 8,81 %<br>R\$ 3.540,83   |
| 2    | INSTALAÇÃO DA OBRA            | R\$ 10.895,31  | 100,00 %<br>R\$ 10.895,31 |                           |                          |                          |                           |                          |                          |                          |                          |
| 3    | LOCAÇÃO DA OBRA               | R\$ 2.997,75   | 100,00 %<br>R\$ 2.997,75  |                           |                          |                          |                           |                          |                          |                          |                          |
| 4    | TERRAPLENAGEM                 | R\$ 16.700,56  | 100,00 %<br>R\$ 16.700,56 |                           |                          |                          |                           |                          |                          |                          |                          |
| 5    | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE | R\$ 12.271,09  | 100,00 %<br>R\$ 12.271,09 |                           |                          |                          |                           |                          |                          |                          |                          |
| 6    | INFRAESTRUTURA                | R\$ 64.341,11  |                           | 100,00 %<br>R\$ 64.341,11 |                          |                          |                           |                          |                          |                          |                          |
| 7    | SUPERESTRUTURA                | R\$ 239.850,65 |                           | 15,00 %<br>R\$ 35.977,60  | 40,00 %<br>R\$ 95.940,26 | 40,00 %<br>R\$ 95.940,26 |                           | 5,00 %<br>R\$ 11.992,53  |                          |                          |                          |
| 8    | PISOS                         | R\$ 68.432,09  |                           |                           |                          | 20,00 %<br>R\$ 13.686,42 | 40,00 %<br>R\$ 27.372,84  | 20,00 %<br>R\$ 13.686,42 | 20,00 %<br>R\$ 13.686,41 |                          |                          |
| 9    | PAREDES E PAINÉIS             | R\$ 84.523,27  |                           |                           | 20,00 %<br>R\$ 16.904,65 | 40,00 %<br>R\$ 33.809,31 | 40,00 %<br>R\$ 33.809,31  |                          |                          |                          |                          |
| 10   | REVESTIMENTOS                 | R\$ 132.544,76 |                           |                           |                          |                          |                           | 40,00 %<br>R\$ 53.017,90 | 40,00 %<br>R\$ 53.017,90 | 20,00 %<br>R\$ 26.508,96 |                          |
| 11   | COBERTURA                     | R\$ 57.188,65  |                           |                           |                          |                          | 40,00 %<br>R\$ 22.875,46  | 60,00 %<br>R\$ 34.313,19 |                          |                          |                          |
| 12   | ESQUADRIAS                    | R\$ 80.086,90  |                           |                           |                          |                          |                           |                          |                          | 25,00 %<br>R\$ 20.021,73 | 50,00 %<br>R\$ 40.043,45 |
| 13   | IMPERMEABILIZAÇÃO             | R\$ 21.846,76  |                           |                           |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 21.846,76 |                          |                          |                          |                          |
| 14   | SERVIÇOS AUXILIARES           | R\$ 12.116,30  |                           | 50,00 %<br>R\$ 6.058,15   | 50,00 %<br>R\$ 6.058,15  |                          |                           |                          |                          |                          |                          |
| 15   | PINTURAS                      | R\$ 62.300,55  |                           |                           |                          |                          |                           |                          |                          | 20,00 %<br>R\$ 12.460,11 | 50,00 %<br>R\$ 31.150,28 |
| 16   | LOUÇAS E METÁIS               | R\$ 58.625,67  |                           |                           |                          |                          |                           |                          |                          |                          |                          |



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

FOLHA: 1801  
 Nº PROCESSO: 243207/2023  
 DATA REF: 02/2023  
 CÉLIC

|                   |  |                |                         |               |              |
|-------------------|--|----------------|-------------------------|---------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b>  | 09/08/2023              | <b>BDI :</b>  | 20,88%       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE :</b> | <b>VERGÃO :</b>         | <b>HORA :</b> | <b>MES :</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE           | 2022/11                 | 111,84%       | 70,18%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA        | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%       | 71,07%       |
|                   |  | SINAPI         | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%       | 71,31%       |

| ITEM | DESCRIÇÃO                         | VALOR (R\$)   | 30 DIAS       | 60 DIAS        | 90 DIAS        | 120 DIAS       | 150 DIAS       | 180 DIAS       | 210 DIAS       | 240 DIAS       | 270 DIAS         |
|------|-----------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
|      |                                   |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                  |
| 17   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS           | R\$ 8.204,90  |               |                |                |                | 50,00 %        |                |                |                |                  |
|      |                                   |               |               |                |                |                | R\$ 4.102,45   |                |                |                |                  |
| 18   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS            | R\$ 16.796,56 |               |                |                |                | 70,00 %        |                |                |                |                  |
|      |                                   |               |               |                |                |                | R\$ 11.757,59  |                |                |                |                  |
| 19   | INSTALAÇÕES PLUVIAIS              | R\$ 8.170,64  |               |                |                |                | 40,00 %        |                |                |                |                  |
|      |                                   |               |               |                |                |                | R\$ 3.268,26   |                |                |                |                  |
| 20   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             | R\$ 70.220,50 |               |                |                |                | 50,00 %        | 50,00 %        |                |                |                  |
|      |                                   |               |               |                |                |                | R\$ 35.110,25  | R\$ 35.110,25  |                |                |                  |
| 21   | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | R\$ 3.762,27  |               |                |                |                |                |                |                |                |                  |
| 22   | INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS    | R\$ 5.569,89  |               |                |                |                |                |                |                |                |                  |
| 23   | SISTEMA DE AR CONDICIONADO        | R\$ 60.862,49 |               |                |                |                |                |                |                |                | 50,00 %          |
|      |                                   |               |               |                |                |                |                |                |                |                | R\$ 30.431,25    |
| 24   | INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES      | R\$ 21.660,08 |               |                |                |                |                |                |                |                | 40,00 %          |
|      |                                   |               |               |                |                |                |                |                |                |                | R\$ 8.664,03     |
| 25   | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO          | R\$ 59.140,19 |               |                |                |                |                |                |                |                |                  |
| 26   | LIXEIRA                           | R\$ 17.919,64 |               |                |                |                |                |                |                |                |                  |
| 27   | LIMPEZA FINAL                     | R\$ 3.904,18  |               |                |                |                |                |                |                |                |                  |
|      |                                   |               | R\$ 45.529,37 | R\$ 109.551,95 | R\$ 122.564,46 | R\$ 147.917,29 | R\$ 129.104,02 | R\$ 153.112,01 | R\$ 105.347,35 | R\$ 75.582,71  | R\$ 113.829,84   |
|      |                                   |               | R\$ 45.529,37 | R\$ 155.081,32 | R\$ 277.645,78 | R\$ 425.563,07 | R\$ 554.667,09 | R\$ 707.779,10 | R\$ 813.126,45 | R\$ 888.709,16 | R\$ 1.002.539,00 |

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$)   | 300 DIAS     | 330 DIAS     | 360 DIAS     | Total parcela |
|------|-----------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 40.191,00 | 9,12 %       | 6,24 %       | 3,36 %       | 100,00 %      |
|      |                       |               | R\$ 3.665,42 | R\$ 2.507,92 | R\$ 1.350,41 | R\$ 40.191,00 |
| 2    | INSTALAÇÃO DA OBRA    | R\$ 10.895,31 |              |              |              | 100,00 %      |
|      |                       |               |              |              |              | R\$ 10.895,31 |
| 3    | LOCAÇÃO DA OBRA       | R\$ 2.997,75  |              |              |              | 100,00 %      |
|      |                       |               |              |              |              | R\$ 2.997,75  |

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       |

|                   |                         |               |            |
|-------------------|-------------------------|---------------|------------|
| <b>DATA :</b>     | 09/08/2023              | <b>BDI :</b>  | 20,80%     |
| <b>PROCESSO:</b>  | 243207/2023             |               |            |
| <b>DATA REF.:</b> | 02/2023                 | <b>CELIC:</b> | 05/2021    |
| <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>   | <b>MES</b> |
| ORSE              | 2022/11                 | 111,84%       | 70,18%     |
| SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%       | 71,07%     |
| SINAPI            | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%       | 71,31%     |

| ITEM | DESCRIÇÃO                     | VALOR (R\$)    | 300 DIAS                 | 330 DIAS                 | 360 DIAS | Total parcela                     |
|------|-------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|----------|-----------------------------------|
| 4    | TERRAPLENAGEM                 | R\$ 16.700,56  |                          |                          |          | 100,00 %<br><b>R\$ 16.700,56</b>  |
| 5    | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE | R\$ 12.271,09  |                          |                          |          | 100,00 %<br><b>R\$ 12.271,09</b>  |
| 6    | INFRAESTRUTURA                | R\$ 64.341,11  |                          |                          |          | 100,00 %<br><b>R\$ 64.341,11</b>  |
| 7    | SUPERESTRUTURA                | R\$ 239.850,65 |                          |                          |          | 100,00 %<br><b>R\$ 239.850,65</b> |
| 8    | PISOS                         | R\$ 68.432,09  |                          |                          |          | 100,00 %<br><b>R\$ 68.432,09</b>  |
| 9    | PAREDES E PAINÉIS             | R\$ 84.523,27  |                          |                          |          | 100,00 %<br><b>R\$ 84.523,27</b>  |
| 10   | REVESTIMENTOS                 | R\$ 132.544,76 |                          |                          |          | 100,00 %<br><b>R\$ 132.544,76</b> |
| 11   | COBERTURA                     | R\$ 57.188,65  |                          |                          |          | 100,00 %<br><b>R\$ 57.188,65</b>  |
| 12   | ESQUADRIAS                    | R\$ 80.086,90  | 25,00 %<br>R\$ 20.021,72 |                          |          | 100,00 %<br><b>R\$ 80.086,90</b>  |
| 13   | IMPERMEABILIZAÇÃO             | R\$ 21.846,76  |                          |                          |          | 100,00 %<br><b>R\$ 21.846,76</b>  |
| 14   | SERVIÇOS AUXILIARES           | R\$ 12.116,30  |                          |                          |          | 100,00 %<br><b>R\$ 12.116,30</b>  |
| 15   | PINTURAS                      | R\$ 62.300,55  | 30,00 %<br>R\$ 18.690,16 |                          |          | 100,00 %<br><b>R\$ 62.300,55</b>  |
| 16   | LOUÇAS E METÁIS               | R\$ 58.625,67  | 50,00 %<br>R\$ 29.312,84 | 50,00 %<br>R\$ 29.312,83 |          | 100,00 %<br><b>R\$ 58.625,67</b>  |
| 17   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS       | R\$ 8.204,90   |                          |                          |          | 100,00 %<br><b>R\$ 8.204,90</b>   |
| 18   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS        | R\$ 16.796,56  |                          |                          |          | 100,00 %<br><b>R\$ 16.796,56</b>  |
| 19   | INSTALAÇÕES PLUVIAIS          | R\$ 8.170,64   |                          |                          |          | 100,00 %<br><b>R\$ 8.170,64</b>   |



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

FOLHA: 1803  
 Nº PROCESSO: 243207/2023  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 CÉLULA DE LICITAÇÃO Nº 133/2023

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       |

|               |                         |              |            |                  |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>DATA :</b> | 09/08/2023              | <b>BDI :</b> | 20,86%     |                  |
| <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| ORSE          | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18%     | 02/2023          |
| SEINFRA       | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%     | 05/2021          |
| SINAPI        | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31%     | 03/2023          |

| ITEM | DESCRIÇÃO                         | VALOR (R\$)      | 300 DIAS                           | 330 DIAS                          | 360 DIAS                          | Total parcela                    |
|------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 20   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             | R\$ 70.220,50    |                                    |                                   |                                   | 100,00 %<br><b>R\$ 70.220,50</b> |
| 21   | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | R\$ 3.762,27     | 40,00 %<br>R\$ 1.504,91            | 60,00 %<br>R\$ 2.257,36           |                                   | 100,00 %<br><b>R\$ 3.762,27</b>  |
| 22   | INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS    | R\$ 5.569,89     | 60,00 %<br>R\$ 3.341,93            | 40,00 %<br>R\$ 2.227,96           |                                   | 100,00 %<br><b>R\$ 5.569,89</b>  |
| 23   | SISTEMA DE AR CONDICIONADO        | R\$ 60.862,49    | 50,00 %<br>R\$ 30.431,24           |                                   |                                   | 100,00 %<br><b>R\$ 60.862,49</b> |
| 24   | INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES      | R\$ 21.660,08    | 60,00 %<br>R\$ 12.996,05           |                                   |                                   | 100,00 %<br><b>R\$ 21.660,08</b> |
| 25   | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO          | R\$ 59.140,19    |                                    | 50,00 %<br>R\$ 29.570,10          | 50,00 %<br>R\$ 29.570,09          | 100,00 %<br><b>R\$ 59.140,19</b> |
| 26   | LIXEIRA                           | R\$ 17.919,64    |                                    | 70,00 %<br>R\$ 12.543,75          | 30,00 %<br>R\$ 5.375,89           | 100,00 %<br><b>R\$ 17.919,64</b> |
| 27   | LIMPEZA FINAL                     | R\$ 3.904,18     |                                    |                                   | 100,00 %<br>R\$ 3.904,18          | 100,00 %<br><b>R\$ 3.904,18</b>  |
|      |                                   | R\$ 1.241.123,76 | R\$ 119.964,27<br>R\$ 1.122.503,27 | R\$ 78.419,92<br>R\$ 1.200.923,19 | R\$ 40.200,57<br>R\$ 1.241.123,76 | R\$<br>1.241.123,76              |

LUIS GONZAGA PRADO NETO | REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 042.932.913-00 | CREA: 0618221298

**Luis Gonzaga Prado Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 340218  
 RN: 061822129-8

**L G ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 28.276.039/0001-55  
 Rua Cel. José Inácio, N° 453  
 Sobral - CE

## COMPOSIÇÃO DO BDI



|                   |  |                         |                         |                            |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%      |                            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FORTE:</b> ORSE      | <b>VERSÃO:</b> 2022/11  | <b>HORA:</b> 111,84%       |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SENFRA:</b>          | 027 SEM DESONERAÇÃO     | <b>MES:</b> 76,18%         |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI:</b>          | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>REF. CÉLIC:</b> 05/2021 |

| COD | DESCRIÇÃO   | %            |
|-----|---|--------------|
|     | <b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b> |              |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                             | 3,79%        |
|     | <b>TOTAL</b>                                      | <b>3,79%</b> |

|          |   |              |
|----------|---|--------------|
| <b>I</b> | <b>IMPOSTOS</b>                               |              |
| 1.1      | COFINS  | 3,00%        |
| 1.2      | PIS   | 0,65%        |
| 1.3      | CPRB  | 0,00%        |
| 1.4      | ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA ) | 2,00%        |
|          | <b>TOTAL</b>                                  | <b>5,65%</b> |

|          |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| <b>L</b> | <b>LUCRO</b> |              |
| L        | LUCRO        | 6,74%        |
|          | <b>TOTAL</b> | <b>6,74%</b> |

|              |                          |              |
|--------------|--------------------------|--------------|
| <b>S + G</b> | <b>SEGURO E GARANTIA</b> |              |
| S + G        | SEGURO E GARANTIA        | 0,75%        |
|              | <b>TOTAL</b>             | <b>0,75%</b> |

|          |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| <b>R</b> | <b>RISCO</b> |              |
| R        | RISCO        | 1,00%        |
|          | <b>TOTAL</b> | <b>1,00%</b> |

|           |                             |              |
|-----------|-----------------------------|--------------|
| <b>DF</b> | <b>DESPESAS FINANCEIRAS</b> |              |
| DF        | DESPESAS FINANCEIRAS        | 1,17%        |
|           | <b>TOTAL</b>                | <b>1,17%</b> |

**BDI = 20,80%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Luis Gonzaga Prado Neto*

LUIS GONZAGA PRADO NETO | REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 042.932.913-00 | CREA: 0618221298

**Luis Gonzaga Prado Neto**  
Engenheiro Civil  
C.R.E. - CE 340218  
Reg: 61822129-8

**L G ENGENHARIA LTDA**  
CNPJ: 28.276.039/0001-55  
Rua Cel. José Inácio, N° 453  
Sobral - CE



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                          |                         |             |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> 09/08/2023 | <b>BDI : 26,80%</b>     |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | DIRSE                    | 2022/11                 | 111,84%     | 70,18%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINF-RA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%      |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%     | 71,31%      |
|                   |  |                          |                         |             | <b>REF.</b> |
|                   |  |                          |                         |             | 02/2023     |
|                   |  |                          |                         |             | 05/2021     |
|                   |  |                          |                         |             | 03/2023     |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| A1       | INSS                                | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI                                | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                               | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                               | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                     | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87%         | 0,67%         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07%         | 0,06%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71%         | 6,73%         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41%</b> | <b>16,46%</b> |

|          |                                   |               |               |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85%         | 3,75%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90%         | 3,01%         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73%</b> | <b>11,38%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46%        | 2,77%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91%</b> | <b>3,12%</b> |

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|   |                   |  |                         |                          |                      |
|---|-------------------|--|-------------------------|--------------------------|----------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%       |                      |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b>           | <b>VERBÃO:</b>           |                      |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE                    | 2022/11                  | <b>HORA:</b> 111,04% |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA                 | 097 SEM DESCONEGAÇÃO     | <b>MES:</b> 70,18%   |
|   |                   |  | SINAPI                  | 2023/02 SEM DESCONEGAÇÃO | <b>REF:</b> 02/2023  |
|   |                   |  |                         |                          | <b>CEL:</b> 05/2021  |
|   |                   |  |                         |                          | <b>REF:</b> 03/2023  |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| A1       | INSS                                | 20,00%        | 20,00%        |
| A2       | SESI                                | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                               | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                               | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80%</b> | <b>36,80%</b> |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84%        | 0,00%         |
| B2       | Feridos                      | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87%         | 0,67%         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80%        | 8,33%         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07%         | 0,06%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71%         | 6,73%         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41%</b> | <b>16,46%</b> |

|          |                                   |               |               |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85%         | 3,75%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90%         | 3,01%         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73%</b> | <b>11,38%</b> |

|          |  |               |              |
|----------|--|---------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34%        | 6,06%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48%         | 0,37%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82%</b> | <b>6,43%</b> |

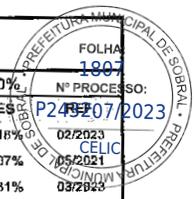
**A + B + C + D = 112,76% 71,07%**

*Luis Gonzaga Prado Neto*  
 LUIS GONZAGA PRADO NETO | REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 042.932.913-00 | CREA: 340218

**Luis Gonzaga Prado Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 340218  
 RN: 061822129-8

**L G ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 28.276.039/0001-55  
 Rua Cel. José Inácio, N° 453  
 Sobral - CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE                    | 2022/11                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |  | SINAPI                  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|                   |  | 111,84%                 | 70,18%                  |
|                   |  | 112,76%                 | 71,07%                  |
|                   |  | 114,15%                 | 71,31%                  |

### I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H    | 2,46940000  | R\$ 0,6900     | R\$ 1,7039      |
| I2702 JUROS       | SEINFRA | H    | 0,23840000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,1645      |
| I2703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,37190000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,9466      |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 2,8150      |
| <b>VALOR:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 2,81</b> |

### I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 28,4400    | R\$ 28,4400       |
| I2701 DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 145,73390000 | R\$ 0,6900     | R\$ 100,5564      |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | R\$ 0,6900     | R\$ 8,8266        |
| TOTAL Material:   |         |      |              |                | R\$ 137,8230      |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 137,82</b> |

### C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0805 CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG   | 365,00000000 | R\$ 0,3800     | R\$ 138,7000      |
| TOTAL Material:               |         |      |              |                | R\$ 138,7000      |
| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I2543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 10,00000000  | R\$ 17,1400    | R\$ 171,4000      |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |              |                | R\$ 171,4000      |
| Serviço                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | R\$ 5,7000     | R\$ 6,9312        |
| TOTAL Serviço:                |         |      |              |                | R\$ 6,9312        |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |              |                | <b>R\$ 317,03</b> |

### I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,8500    | R\$ 20,8500      |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 20,8500      |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>R\$ 20,85</b> |

### I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 25,7300    | R\$ 25,7300 |
| I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 51,8800    | R\$ 51,8800 |
| I2701 DEPRECIACÃO  | SEINFRA | H    | 23,70590000 | R\$ 0,6900     | R\$ 16,3571 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |                         |                         |                                 |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%      | <b>Nº PROCESSO:</b> P24207/2023 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b> 2022/11  | <b>HORA:</b> 111,84%            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>            | 027 SEM DESONERAÇÃO     | <b>MES:</b> 70,18%              |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b>         | 027 SEM DESONERAÇÃO     | <b>02/2023:</b> 02/2023         |
|                   |  | <b>SINAPI:</b>          | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>05/2024:</b> 05/2024         |
|                   |  |                         |                         | <b>03/2023:</b> 03/2023         |

|                        |            |         |   |             |            |                   |
|------------------------|------------|---------|---|-------------|------------|-------------------|
| 12702                  | JUROS      | SEINFRA | H | 2,10690000  | R\$ 0,6900 | R\$ 1,4538        |
| 12703                  | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 35,55880000 | R\$ 0,6900 | R\$ 24,5356       |
| <b>TOTAL Material:</b> |            |         |   |             |            | R\$ 119,9565      |
| <b>VALOR:</b>          |            |         |   |             |            | <b>R\$ 119,95</b> |

| 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H) |  |         |      |             |                |                  |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material   | DESCR. MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 12766  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,4400    | R\$ 28,4400      |
| 12701  | DEPRECIACÃO  | SEINFRA | H    | 27,88870000 | R\$ 0,6900     | R\$ 19,2432      |
| 12702  | JUROS  | SEINFRA | H    | 2,69280000  | R\$ 0,6900     | R\$ 1,8580       |
| <b>TOTAL Material:</b>                                   |  |         |      |             |                | R\$ 49,5412      |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 49,54</b> |

| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |             |                |          |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| Encargos Complementares   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 2,20 | R\$ 2,20 |
| 00043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,56 | R\$ 0,56 |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,78 | R\$ 0,78 |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,65 | R\$ 0,65 |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b>                                     |   |        |             |                |          | R\$ 4,23 |

| Mão de Obra               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00004230                  | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 17,15 | R\$ 17,15 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |        |             |                |           | R\$ 17,15 |

| Serviço               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                  |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|------------------|
| 95360                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,20 | R\$ 0,20         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |             |                |          | R\$ 0,20         |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                |          | <b>R\$ 21,58</b> |

| 12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H) |                 |         |      |             |                |                  |
|--|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material   | DESCR. MATERIAL | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 12706  | OLEO DIESEL     | SEINFRA | L    | 6,75000000  | R\$ 2,8200     | R\$ 19,0350      |
| <b>TOTAL Material:</b>   |                 |         |      |             |                | R\$ 19,0350      |
| <b>VALOR:</b>  |                 |         |      |             |                | <b>R\$ 19,03</b> |

| 12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H) |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>ORSE</b>             | 2022/11                 |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SEINFRA</b>          | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI</b>           | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |  | <b>HORA</b>             | 111,84%                 |
|                   |  | <b>MES</b>              | 76,18%                  |
|                   |  | <b>REF.</b>             | 02/28/2023              |
|                   |  |                         | 65,2021%                |
|                   |  |                         | 03/2023                 |

| Mão de Obra                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,4400    | R\$ 28,4400      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                    |         |      |             |                | R\$ 28,4400      |
| <b>VALOR:</b>                                |         |      |             |                | <b>R\$ 28,44</b> |

### 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,4400    | R\$ 28,4400       |
| 12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 65,5600    | R\$ 65,5600       |
| 12701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 45,58090000 | R\$ 0,6900     | R\$ 31,4508       |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 4,95120000  | R\$ 0,6900     | R\$ 3,4163        |
| 12703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 68,37140000 | R\$ 0,6900     | R\$ 47,1763       |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | R\$ 176,0434      |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 176,04</b> |

### 12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 25,7300    | R\$ 25,7300      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | R\$ 25,7300      |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>R\$ 25,73</b> |

### 12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12706 ÓLEO DIESEL      | SEINFRA | L    | 23,25000000 | R\$ 2,8200     | R\$ 65,5650      |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | R\$ 65,5650      |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 65,56</b> |

### 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 25,7300    | R\$ 25,7300      |
| 12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 38,3500    | R\$ 38,3500      |
| 12701 DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 19,76470000 | R\$ 0,6900     | R\$ 13,6376      |
| 12702 JUROS  | SEINFRA | H    | 1,75660000  | R\$ 0,6900     | R\$ 1,2121       |
| 12703 MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 29,64710000 | R\$ 0,6900     | R\$ 20,4565      |
| <b>TOTAL Material:</b>                                   |         |      |             |                | R\$ 99,3882      |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 99,38</b> |

### 12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|   |                   |  |  |                      |                    |
|---|-------------------|--|--|----------------------|--------------------|
| <br>LG ENGENHARIA<br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023                | <b>BDI:</b> 20,80%   | P243207/2023       |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>ORSE:</b> 2022/11                   | <b>HORA:</b> 111,84% | <b>MES:</b> 70,18% |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO    | <b>HORA:</b> 112,76% | <b>MES:</b> 71,07% |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 114,15% | <b>MES:</b> 71,31% |

|                           |   |         |   |            |             |                  |
|---------------------------|---|---------|---|------------|-------------|------------------|
| I2552                     | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,8500 | R\$ 20,8500      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |   |            |             | R\$ 20,8500      |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |   |            |             | <b>R\$ 20,85</b> |

| I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H) |  |         |             |                |             |                  |
|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------------|
| Material   | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                  |
| I2845  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 28,4400 | R\$ 28,4400      |
| I2701  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H           | 8,85170000     | R\$ 0,6900  | R\$ 6,1077       |
| I2702  | JUROS  | SEINFRA | H           | 0,77700000     | R\$ 0,6900  | R\$ 0,5361       |
| I2703  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H           | 11,80220000    | R\$ 0,6900  | R\$ 8,1435       |
| <b>TOTAL Material:</b>                               |  |         |             |                |             | R\$ 43,2273      |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |             |                |             | <b>R\$ 43,22</b> |

| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG) |                              |         |             |                |             |                  |
|--|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------------|
| Material                                       | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                  |
| I0169  | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | R\$ 5,7100  | R\$ 6,5665       |
| I0103  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 6,9300  | R\$ 0,1386       |
| <b>TOTAL Material:</b>                         |                              |         |             |                |             | R\$ 6,7051       |
| Mão de Obra                                    | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                  |
| I0040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | R\$ 18,6300 | R\$ 1,4904       |
| I0121  | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | R\$ 23,1700 | R\$ 1,8536       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                      |                              |         |             |                |             | R\$ 3,3440       |
| <b>VALOR:</b>                                  |                              |         |             |                |             | <b>R\$ 10,04</b> |

| 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H) |   |        |             |                |              |                 |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------|-----------------|
| Equipamento  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                 |
| 00001442   | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN          | 0,00000740     | R\$ 6.545,46 | R\$ 0,04        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |   |        |             |                |              | R\$ 0,04        |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |             |                |              | <b>R\$ 0,04</b> |

| I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H) |  |         |             |                |             |                  |
|---|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------------|
| Material  | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                  |
| I2768   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 28,4400 | R\$ 28,4400      |
| I2701   | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H           | 33,87950000    | R\$ 0,6900  | R\$ 23,3769      |
| I2702   | JUROS  | SEINFRA | H           | 2,97390000     | R\$ 0,6900  | R\$ 2,0520       |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |  |         |             |                |             | R\$ 53,8689      |
| <b>VALOR:</b>                                       |  |         |             |                |             | <b>R\$ 53,86</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE                    | 2022/11                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |  | SINAPI                  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |  |                         | HORA                    |
|                   |  |                         | MES                     |
|                   |  |                         | REF                     |
|                   |  |                         | 02/2023/19              |
|                   |  |                         | 05/2023/19              |
|                   |  |                         | 03/2023                 |

### 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,8500    | R\$ 20,8500        |
| 12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 39,7600    | R\$ 39,7600        |
| 12701 DEPRECIAÇÃO   | SEINFRA | H    | 12,28710000 | R\$ 0,6900     | R\$ 8,4781         |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 1,07850000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,7442         |
| 12703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 13,65230000 | R\$ 0,6900     | R\$ 9,4201         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 79,2524</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 79,25</b>   |

### 91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Material                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00004222 GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,44000000  | R\$ 3,96       | R\$ 5,70        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 5,70</b> |
| <b>VALOR:</b>           |        |      |             |                | <b>R\$ 5,70</b> |

### 10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 28,4400    | R\$ 28,4400         |
| 12701 DEPRECIAÇÃO   | SEINFRA | H    | 145,73390000 | R\$ 0,6900     | R\$ 100,5564        |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | R\$ 0,6900     | R\$ 8,8266          |
| 12703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 194,31190000 | R\$ 0,6900     | R\$ 134,0752        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 271,8982</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 271,89</b>   |

### 10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,8500    | R\$ 20,8500        |
| 12701 DEPRECIAÇÃO                              | SEINFRA | H    | 1,94620000  | R\$ 0,6900     | R\$ 1,3429         |
| 12702 JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,0670         |
| <b>TOTAL Material:</b>                         |         |      |             |                | <b>R\$ 22,2599</b> |
| <b>VALOR:</b>                                  |         |      |             |                | <b>R\$ 22,25</b>   |

### 12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12706 OLEO DIESEL      | SEINFRA | L    | 1,12500000  | R\$ 2,8200     | R\$ 3,1725        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 3,1725</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 3,17</b>   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|  |                   |  |                         |                         |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>EMPRESA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%      |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b> 2022/11  |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>            | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI:</b>          | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |

| 12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H) |             |         |             |                |            |                  |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|------------|------------------|
| Material  | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                  |
| 12706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 19,50000000    | R\$ 2,8200 | R\$ 54,9900      |
| TOTAL Material:   |             |         |             |                |            | R\$ 54,9900      |
| <b>VALOR:</b>   |             |         |             |                |            | <b>R\$ 54,99</b> |

| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |             |                |          |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| Encargos Complementares                                     | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 2,20 | R\$ 2,20 |
| 00043489  | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,80 | R\$ 0,80 |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,78 | R\$ 0,78 |
| 00043465  | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,65 | R\$ 0,65 |
| TOTAL Encargos Complementares:                              |   |        |             |                |          | R\$ 5,04 |

| Mão de Obra        | FONTE                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--------------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00004755           | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 17,90 | R\$ 17,90 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |             |                |           | R\$ 17,90 |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                  |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|------------------|
| 95341          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,27 | R\$ 0,27         |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                |          | R\$ 0,27         |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |             |                |          | <b>R\$ 23,21</b> |

| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H) |  |         |             |                |             |                   |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------------|
| Material                        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                   |
| 12821                           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 30,9400 | R\$ 30,9400       |
| 12820                           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 59,2200 | R\$ 59,2200       |
| 12701                           | DEPRECIACÃO                                | SEINFRA | H           | 44,70960000    | R\$ 0,6900  | R\$ 30,8496       |
| 12702                           | JUROS                                      | SEINFRA | H           | 4,41510000     | R\$ 0,6900  | R\$ 3,0464        |
| 12703                           | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 55,88700000    | R\$ 0,6900  | R\$ 38,5620       |
| TOTAL Material:                 |  |         |             |                |             | R\$ 162,6180      |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |             |                |             | <b>R\$ 162,61</b> |

| 12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H) |             |         |             |                |            |             |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|------------|-------------|
| Material  | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |             |
| 12706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 13,60000000    | R\$ 2,8200 | R\$ 38,3520 |
| TOTAL Material:   |             |         |             |                |            | R\$ 38,3520 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|  |                   |  |                          |                         |  |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|--|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>EMPRESA SÓCIO-EMPRESARIAL</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> 09/08/2023 | <b>BDI :</b> 20,80%     | <b>Nº PROCESSO:</b> 2243207/2023           |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FORTE:</b>            | <b>VERSÃO:</b> 2022/11  | <b>HORA:</b> 111,84%<br><b>MES:</b> 70,18% |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SEINFRA:</b>          | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%<br>71,07%                          |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI:</b>           | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%<br>71,31%                          |

**VALOR: R\$ 38,35**

### 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Mão de Obra                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,4400    | R\$ 28,4400 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      |         |      |             |                | R\$ 28,4400 |

**VALOR: R\$ 28,44**

### 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01887000  | R\$ 18,30      | R\$ 0,34 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                           |        |      |             |                | R\$ 0,34 |

**VALOR: R\$ 0,34**

### 12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2706 OLEO DIESEL      | SEINFRA | L    | 1,05000000  | R\$ 2,8200     | R\$ 2,9610 |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | R\$ 2,9610 |

**VALOR: R\$ 2,96**

### 91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00006670  | R\$ 6.545,46   | R\$ 0,43 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |        |      |             |                | R\$ 0,43 |

**VALOR: R\$ 0,43**

### 10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,4400    | R\$ 28,4400 |
| I2701 DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 28,66170000 | R\$ 0,6900     | R\$ 19,7766 |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | R\$ 0,6900     | R\$ 1,7576  |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | R\$ 49,9742 |

**VALOR: R\$ 49,97**

### C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3   | 1,21600000  | R\$ 46,5700    | R\$ 56,6291 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |  |                      |                                   |
|-------------------|--|--|----------------------|-----------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023                | <b>BDI:</b> 20,80%   | <b>FOLHA:</b> 1814                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERÃO:</b> 2022/11                  | <b>HORA:</b> 111,84% | <b>MES:</b> 70,18%                |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO    | <b>71,07%</b>        | <b>Nº PROCESSO:</b> P2464077/2023 |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>71,31%</b>        | <b>CELIC:</b> 02/2023             |

|       |                  |         |    |              |                        |                     |
|-------|------------------|---------|----|--------------|------------------------|---------------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | R\$ 0,3800             | R\$ 184,6800        |
|       |                  |         |    |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 241,3091</b> |

|             |          |              |             |                    |                           |                     |
|-------------|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| Mão de Obra |          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>        |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 10,00000000        | R\$ 17,1400               | R\$ 171,4000        |
|             |          |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 171,4000</b> |
|             |          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 412,70</b>   |

## 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                 |                 |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,20       | R\$ 2,20                              |                 |
| 00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,69       | R\$ 0,69                              |                 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,78       | R\$ 0,78                              |                 |
| 00043461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,22                              |                 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04                              |                 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,65       | R\$ 0,65                              |                 |
|   |        |      |             |                | <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 4,58</b> |

|             |  |              |             |                    |                           |                  |
|-------------|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| Mão de Obra |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>     |
| 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 18,30                 | R\$ 18,30        |
|             |  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 18,30</b> |

|         |  |              |             |                    |                       |                  |
|---------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Serviço |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 95335   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 0,34              | R\$ 0,34         |
|         |  |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 0,34</b>  |
|         |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 23,22</b> |

## 10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                    |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,4400    | R\$ 28,4400            |                    |
| 12701 DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 15,15220000 | R\$ 0,6900     | R\$ 10,4550            |                    |
| 12702 JUROS  | SEINFRA | H    | 1,33000000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,9177             |                    |
|  |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 39,8127</b> |
|  |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 39,81</b>   |

## 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 25,7300    | R\$ 25,7300 |
| 12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 38,3500    | R\$ 38,3500 |
| 12701 DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 18,32090000 | R\$ 0,6900     | R\$ 12,6414 |
| 12702 JUROS  | SEINFRA | H    | 1,99010000  | R\$ 0,6900     | R\$ 1,3732  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |                          |                         |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> 08/08/2023 | <b>BDI :</b> 20,80%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERSIÃO</b>           | <b>MEB :</b> 02/2023    |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE</b>              | 2022/11                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA</b>           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |  | <b>SINAPI</b>            | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |

|                        |            |         |   |             |            |                  |
|------------------------|------------|---------|---|-------------|------------|------------------|
| I2703                  | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,48130000 | R\$ 0,6900 | R\$ 18,9621      |
| <b>TOTAL Material:</b> |            |         |   |             |            | R\$ 97,0567      |
| <b>VALOR:</b>          |            |         |   |             |            | <b>R\$ 97,05</b> |

**10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)**

| Material               | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2701                  | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 0,79100000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,5458      |
| I2702                  | JUROS      | SEINFRA | H    | 0,03950000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,0273      |
| I2703                  | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 0,41630000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,2872      |
| <b>TOTAL Material:</b> |            |         |      |             |                | R\$ 0,8603      |
| <b>VALOR:</b>          |            |         |      |             |                | <b>R\$ 0,86</b> |

**91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 91273                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,34       | R\$ 0,34        |
| 91274                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| 91275                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,43       | R\$ 0,43        |
| 91276                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 5,70       | R\$ 5,70        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 6,51        |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>R\$ 6,51</b> |

**12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)**

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 17,1400    | R\$ 17,1400      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | R\$ 17,1400      |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>R\$ 17,14</b> |

**10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)**

| Material               | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2768                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,4400    | R\$ 28,4400       |
| I2767                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 54,9900    | R\$ 54,9900       |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 33,87950000 | R\$ 0,6900     | R\$ 23,3769       |
| I2702                  | JUROS  | SEINFRA | H    | 2,97390000  | R\$ 0,6900     | R\$ 2,0520        |
| I2703                  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 37,64390000 | R\$ 0,6900     | R\$ 25,9743       |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | R\$ 134,8332      |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>R\$ 134,83</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|  |   |  |                          |                         |                     |            |
|--|---|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>PROFESSORES</small> | <b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA |  | <b>DATA :</b> 09/08/2023 |                         | <b>BDI :</b> 20,80% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO       |  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b> LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                        |  | ORSE                     | 2022/11                 | 111,84%             | 70,18%     |
|  | <b>CLIENTE:</b> MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                    |  | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%             | 71,07%     |
|  |   |  | SINAPI                   | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%             | 71,31%     |

### I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 25,7300    | R\$ 25,7300        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 25,7300</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>R\$ 25,73</b>   |

### I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 25,7300    | R\$ 25,7300        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 25,7300</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>R\$ 25,73</b>   |

### I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 25,7300    | R\$ 25,7300        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 25,7300</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>R\$ 25,73</b>   |

### I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2706 OLEO DIESEL      | SEINFRA | L    | 15,00000000 | R\$ 2,8200     | R\$ 42,3000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 42,3000</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 42,30</b>   |

### 91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN   | 0,00000760  | R\$ 8.912,63   | R\$ 0,06        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,06</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,06</b> |

### I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,8500    | R\$ 20,8500        |
| I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 3,1700     | R\$ 3,1700         |
| I2701 DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,94620000  | R\$ 0,6900     | R\$ 1,3429         |
| I2702 JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,0670         |
| I2703 MANUTENÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,02430000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,7068         |
| <b>TOTAL Material:</b>                         |         |      |             |                | <b>R\$ 26,1367</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
FOLHA: 1817  
Nº PROCESSO: P24.328.7/2023  
02/2023  
05/2021  
03/2023

| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023   | BDI : 20,80% |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |        |                         |         |        |
|-------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2022/11 | 111,84% | 70,18% | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | SINAPI | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| FONTES            | VERSÃO   | HORA  | MES          |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |        |                         |         |        |
| ORSE              | 2022/11  | 111,84%   | 70,18%       |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |        |                         |         |        |
| SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%   | 71,07%       |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |        |                         |         |        |
| SINAPI            | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO  | 114,15%   | 71,31%       |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |        |                         |         |        |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         |   |              |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |        |                         |         |        |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       |   |              |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |        |                         |         |        |

**VALOR:** R\$ 26,13

### 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra               | FONTES                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000247                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,03916000     | R\$ 13,57 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |        |             |                | R\$ 0,53  |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |        |             |                | R\$ 0,53  |

### 12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Mão de Obra               | FONTES                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12551                     | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 28,4400 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |             |                | R\$ 28,4400 |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |             |                | R\$ 28,44   |

### C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento Custo Horário               | FONTES                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0594                                   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,01583333     | R\$ 49,9700  |
| I0708                                   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,02583333     | R\$ 126,5800 |
| I0618                                   | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | R\$ 137,8200 |
| I0732                                   | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H           | 0,04166667     | R\$ 271,8900 |
| I0626                                   | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H           | 0,00000000     | R\$ 25,5200  |
| I0740                                   | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H           | 0,04166667     | R\$ 105,4200 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                    |         |             |                | R\$ 19,7825  |

| Material               | FONTES                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2528                  | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ          | 0,00040000     | R\$ 18,342,2700 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |         |             |                | R\$ 7,3369      |

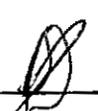
| Mão de Obra               | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,20833333     | R\$ 17,1400 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | R\$ 3,5708  |

| Serviço               | FONTES              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| C3235                 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | R\$ 31,6300 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                     |         |             |                | R\$ 34,7930 |

**VALOR:** R\$ 65,48

### 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra               | FONTES               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|----------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00004759                  | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01211000     | R\$ 18,30 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                      |        |             |                | R\$ 0,22  |
| <b>VALOR:</b>             |                      |        |             |                | R\$ 0,22  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|  |                   |  |                         |                     |             |        |
|--|-------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------|--------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%  |             |        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b> |        |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE                    | 2022/11             | 111,84%     | 70,18% |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07% |
|  |                   | SINAPI   | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%             | 71,31%      |        |

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

| Material               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | R\$ 46,5700    | R\$ 0,8476        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | R\$ 0,3800     | R\$ 2,0824        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 2,9300</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,1700    | R\$ 23,1700        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,15000000  | R\$ 17,1400    | R\$ 19,7110        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 42,8810</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 45,81</b>   |

### I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2744                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 25,7300    | R\$ 25,7300         |
| I2743                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 38,3500    | R\$ 38,3500         |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 21,76470000 | R\$ 0,6900     | R\$ 15,0176         |
| I2702                  | JUROS  | SEINFRA | H    | 1,93430000  | R\$ 0,6900     | R\$ 1,3347          |
| I2703                  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 32,64710000 | R\$ 0,6900     | R\$ 22,5265         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 102,9588</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>R\$ 102,95</b>   |

### C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 23,3100    | R\$ 16,6433        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 16,6433</b> |

| Material               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,89710000   | R\$ 46,5700    | R\$ 41,7779         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 282,00000000 | R\$ 0,3800     | R\$ 107,1600        |
| I1605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | R\$ 50,9900    | R\$ 42,6276         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 191,5655</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 17,1400    | R\$ 102,8400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 102,8400</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 311,04</b>   |

### 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00004230                  | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 0,01211000  | R\$ 17,15      | R\$ 0,20        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,20</b> |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|   |                   |  |                   |                         |         |        |         |         |         |
|---|-------------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|---------|---------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>ESTRUTURAS E OBRAS</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023 | BDI : 20.80%            |         |        |         |         |         |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |         |        |         |         |         |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE              | 2022/11                 | HORA    |        |         |         |         |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | MES     |        |         |         |         |
|   |                   |  | SINAPI            | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 111,84% | 70,18% | 02/2023 | 05/2021 | 03/2023 |

**VALOR: R\$ 0,20**

## 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370                              | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,20       | R\$ 2,20        |
| 00043489                              | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,80       | R\$ 0,80        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,78       | R\$ 0,78        |
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,57       | R\$ 0,57        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,65       | R\$ 0,65        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,04</b> |

| Mão de Obra               |                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|----------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004759                  | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 18,30      | R\$ 18,30        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                      |        |      |             |                | <b>R\$ 18,30</b> |

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95328                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,22        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,22</b> |

**VALOR: R\$ 23,56**

## 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12755                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,4400    | R\$ 28,4400         |
| 12754                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 76,1400    | R\$ 76,1400         |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 56,65780000 | R\$ 0,6900     | R\$ 39,0939         |
| 12702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 5,03550000  | R\$ 0,6900     | R\$ 3,4745          |
| 12703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 84,98670000 | R\$ 0,6900     | R\$ 58,6408         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 205,7892</b> |

**VALOR: R\$ 205,78**

## 12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

| Mão de Obra               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12561                     | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,4400    | R\$ 28,4400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 28,4400</b> |

**VALOR: R\$ 28,44**

## 10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

| Material |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12701    | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 12,18840000 | R\$ 0,6900     | R\$ 8,4100 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 FOLHA: 1820  
 Nº PROCESSO: P243207/2023  
 CELIC  
 09/2023  
 09/2024

|  |                   |  |                   |                     |
|--|-------------------|--|-------------------|---------------------|
| <br>LG ENGENHARIA<br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023 | BDI : 20,80%        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>       |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE              | 2022/11             |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO |
|  |                   |  | HORA              | MES                 |
|  |                   |  | 111,84%           | 70,18%              |
|  |                   |  | 112,76%           | 71,07%              |
|  |                   |  | 114,15%           | 71,31%              |
|  |                   |  |                   | REF. 09/2023        |
|  |                   |  |                   | 09/2024             |

|                 |            |         |   |            |            |                  |
|-----------------|------------|---------|---|------------|------------|------------------|
| I2702           | JUROS      | SEINFRA | H | 1,08320000 | R\$ 0,6900 | R\$ 0,7474       |
| I2703           | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 7,61770000 | R\$ 0,6900 | R\$ 5,2562       |
| TOTAL Material: |            |         |   |            |            | R\$ 14,4138      |
| <b>VALOR:</b>   |            |         |   |            |            | <b>R\$ 14,41</b> |

|  |  |        |      |             |                |                 |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| <b>91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)</b> |  |        |      |             |                |                 |
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 91273  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,34       | R\$ 0,34        |
| 91274  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| TOTAL Serviço:   |  |        |      |             |                | R\$ 0,38        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,38</b> |

|  |             |         |      |             |                |                  |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| <b>I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)</b> |             |         |      |             |                |                  |
| Material   |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I2706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 18,40000000 | R\$ 2,8200     | R\$ 51,8880      |
| TOTAL Material:  |             |         |      |             |                | R\$ 51,8880      |
| <b>VALOR:</b>  |             |         |      |             |                | <b>R\$ 51,88</b> |

|  |                       |        |      |             |                |                 |
|--|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| <b>95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |                       |        |      |             |                |                 |
| Mão de Obra  |                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00002436   | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,03916000  | R\$ 18,30      | R\$ 0,71        |
| TOTAL Mão de Obra:   |                       |        |      |             |                | R\$ 0,71        |
| <b>VALOR:</b>  |                       |        |      |             |                | <b>R\$ 0,71</b> |

|  |                                |         |      |             |                |                  |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| <b>I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b> |                                |         |      |             |                |                  |
| Mão de Obra  |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I2562  | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,4400    | R\$ 28,4400      |
| TOTAL Mão de Obra:   |                                |         |      |             |                | R\$ 28,4400      |
| <b>VALOR:</b>  |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 28,44</b> |

|  |             |         |      |             |                |                  |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| <b>I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)</b> |             |         |      |             |                |                  |
| Material   |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I2706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | R\$ 2,8200     | R\$ 38,3520      |
| TOTAL Material:  |             |         |      |             |                | R\$ 38,3520      |
| <b>VALOR:</b>  |             |         |      |             |                | <b>R\$ 38,35</b> |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)</b> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|                   |  |                         |                         |                                   |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%      | <b>Nº PROCESSO:</b> P24RE077/2023 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>ORSE</b>             | 2022/11                 | 111,84%                           |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SEINFRA</b>          | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%                           |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI</b>           | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%                           |

| Material        |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2701           | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 2,46940000  | R\$ 0,6900     | R\$ 1,7039      |
| I2702           | JUROS      | SEINFRA | H    | 0,23840000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,1645      |
| TOTAL Material: |            |         |      |             |                | R\$ 1,8684      |
| <b>VALOR:</b>   |            |         |      |             |                | <b>R\$ 1,86</b> |

**I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

| Material        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | R\$ 2,8200     | R\$ 38,3520      |
| TOTAL Material: |             |         |      |             |                | R\$ 38,3520      |
| <b>VALOR:</b>   |             |         |      |             |                | <b>R\$ 38,35</b> |

**I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)**

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2802           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,4400    | R\$ 28,4400      |
| I2801           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 19,0300    | R\$ 19,0300      |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 18,36980000 | R\$ 0,6900     | R\$ 12,6752      |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 1,08840000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,7510       |
| I2703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 22,96220000 | R\$ 0,6900     | R\$ 15,8439      |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 76,7401      |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |      |             |                | <b>R\$ 76,74</b> |

**I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

| Material        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 6,60000000  | R\$ 2,8200     | R\$ 18,6120      |
| TOTAL Material: |             |         |      |             |                | R\$ 18,6120      |
| <b>VALOR:</b>   |             |         |      |             |                | <b>R\$ 18,61</b> |

**91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011280           | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN   | 0,00008000  | R\$ 8.912,63   | R\$ 0,71 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | R\$ 0,71 |

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00013887        | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | SINAPI | UN   | 0,00008000  | R\$ 372,46     | R\$ 0,02        |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 0,02        |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,73</b> |

**95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|   |                   |  |                   |                         |                     |
|---|-------------------|--|-------------------|-------------------------|---------------------|
| <br>LG ENGENHARIA<br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023 | BDI : 20,80%            |                     |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTES:</b>    | <b>VERSÃO:</b>          |                     |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE              | 2022/11                 | HORA                |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | MES                 |
|   |                   |  | SINAPI            | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | REF. CELIC: 03/2023 |
|   |                   |  |                   |                         | 05/2021             |
|   |                   |  |                   |                         | 03/2023             |

| Mão de Obra        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01887000     | R\$ 13,57       |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |             |                | R\$ 0,25        |
| <b>VALOR:</b>      |  |        |             |                | <b>R\$ 0,25</b> |

| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H) |   |         |             |                |                  |
|--|---|---------|-------------|----------------|------------------|
| Material                                     | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 12755  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 28,4400      |
| 12701  | DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H           | 56,65780000    | R\$ 0,6900       |
| 12702  | JUROS   | SEINFRA | H           | 5,03550000     | R\$ 0,6900       |
| TOTAL Material:                              |   |         |             |                | R\$ 71,0084      |
| <b>VALOR:</b>                                |   |         |             |                | <b>R\$ 71,00</b> |

| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2) |               |         |             |                |             |
|--|---------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Material   | FONTE         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10109  | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | R\$ 46,5700 |
| 10441  | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG          | 1,22000000     | R\$ 0,7500  |
| TOTAL Material:  |               |         |             |                | R\$ 1,1991  |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 23,1700      |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,65000000     | R\$ 17,1400      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 22,7260      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>R\$ 23,92</b> |

| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3) |   |         |             |                |              |
|---|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário                                 | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10590   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)               | SEINFRA | H           | 0,06400000     | R\$ 43,5400  |
| 10698   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,00266667     | R\$ 119,9500 |
| 10607   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)   | SEINFRA | H           | 0,04466667     | R\$ 53,8600  |
| 10721   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)   | SEINFRA | H           | 0,02200000     | R\$ 134,8300 |
| 10608   | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H           | 0,04600000     | R\$ 39,8100  |
| 10726   | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,02066667     | R\$ 68,8700  |
| 10642   | MOTO NIVELADORA (CHI)                       | SEINFRA | H           | 0,05200000     | R\$ 64,8300  |
| 10756   | MOTO NIVELADORA (CHP)                       | SEINFRA | H           | 0,01466667     | R\$ 162,6100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                          |   |         |             |                | R\$ 17,4892  |

| Material        | FONTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 12570           | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG          | 66,00000000    | R\$ 0,1200 |
| TOTAL Material: |                      |         |             |                | R\$ 7,9200 |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,66666667     | R\$ 17,1400 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|   |                   |  |                         |                     |                                     |            |
|---|-------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------------------------------|------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%  | <b>Nº PROCESSO:</b> P24.420/77/2023 |            |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b>                         |            |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE</b>             | 2022/11             | 111,84%                             | <b>MES</b> |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA</b>          | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%                             | 02/2023    |
|   |                   | <b>SINAPI</b>  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%             | 71,31%                              |            |

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 11,4267</b> |
|---------------------------|--------------------|

| Serviço               | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|
| C3130                 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                 | SEINFRA | M3          | 1,29100000     | R\$ 5,7000         |
| C3315                 | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | SEINFRA | M3          | 1,05000000     | R\$ 16,6200        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 24,8097</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | <b>R\$ 61,64</b>   |

### C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0965                  | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L           | 0,40000000     | R\$ 5,0700         |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | R\$ 9,5200         |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | R\$ 3,2700         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 6,9000         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 11,9910</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,30000000     | R\$ 18,6300        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,30000000     | R\$ 23,1700        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 54,3400</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>R\$ 66,33</b>   |

### C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,77800000     | R\$ 46,5700         |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,96580000     | R\$ 52,5700         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | R\$ 0,3800          |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |             |                | <b>R\$ 170,6036</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 10,00000000    | R\$ 17,1400         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 171,4000</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>R\$ 342,00</b>   |

### I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I2842                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 28,4400        |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 45,58090000    | R\$ 0,6900         |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 4,95120000     | R\$ 0,6900         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 63,3071</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>R\$ 63,30</b>   |

### 91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|  |                   |  |                         |  |
|--|-------------------|--|-------------------------|--|
| <br>LG ENGENHARIA<br><small>PROJETOS E OBRAS</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%                             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b> 2022/11                         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>            | 111,84% 76,18%                                 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       | <b>SEINFRA:</b>         | 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07%             |
|  |                   |  | <b>SINAPI:</b>          | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 03/2023 |

### SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN   | 0,00006400  | R\$ 8.912,63   | R\$ 0,57 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |        |      |             |                | R\$ 0,57 |

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ") | SINAPI | UN   | 0,00006400  | R\$ 372,46     | R\$ 0,02        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | R\$ 0,02        |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,59</b> |

### 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 30,9400    | R\$ 30,9400      |
| 12701 DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 44,70960000 | R\$ 0,6900     | R\$ 30,8496      |
| 12702 JUROS                                      | SEINFRA | H    | 4,41510000  | R\$ 0,6900     | R\$ 3,0464       |
| <b>TOTAL Material:</b>                           |         |      |             |                | R\$ 64,8360      |
| <b>VALOR:</b>                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 64,83</b> |

### 95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01549000  | R\$ 17,90      | R\$ 0,27        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                  |        |      |             |                | R\$ 0,27        |
| <b>VALOR:</b>                              |        |      |             |                | <b>R\$ 0,27</b> |

### 12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

| Mão de Obra                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,4400    | R\$ 28,4400      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                     |         |      |             |                | R\$ 28,4400      |
| <b>VALOR:</b>                                 |         |      |             |                | <b>R\$ 28,44</b> |

### 10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,8500    | R\$ 20,8500      |
| 12701 DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 6,22530000  | R\$ 0,6900     | R\$ 4,2955       |
| 12702 JUROS  | SEINFRA | H    | 0,55330000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,3818       |
| <b>TOTAL Material:</b>                                 |         |      |             |                | R\$ 25,5273      |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 25,52</b> |

### 10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,8500    | R\$ 20,8500 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|   |                   |  |                   |                         |
|---|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <br>L.G. ENGENHARIA<br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023 | BDI : 20,80%            |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE              | 2022/11                 |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|   |                   |  | SINAPI            | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |
|   |                   |  | HORA              | MES                     |
|   |                   |  | 111,84%           | 70,18%                  |
|   |                   |  | 112,76%           | 71,07%                  |
|   |                   |  | 114,15%           | 71,31%                  |
|   |                   |  | REF. CÉLULA       | 05/2021                 |
|   |                   |  |                   | 03/2023                 |

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I2823                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 20,8500        |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 1,72850000     | R\$ 0,6900         |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 0,07590000     | R\$ 0,6900         |
| I2703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 0,96030000     | R\$ 0,6900         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 22,7577</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>R\$ 22,75</b>   |

| I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) |                              |         |             |                |                    |
|---|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| Mão de Obra   | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2553   | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 20,8500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                     |                              |         |             |                | <b>R\$ 20,8500</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                              |         |             |                | <b>R\$ 20,85</b>   |

| I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H) |   |         |             |                |                    |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------------------|
| Material                                 | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2776                                    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 20,8500        |
| I2701                                    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 12,28710000    | R\$ 0,6900         |
| I2702                                    | JUROS   | SEINFRA | H           | 1,07850000     | R\$ 0,6900         |
| <b>TOTAL Material:</b>                   |   |         |             |                | <b>R\$ 30,0723</b> |
| <b>VALOR:</b>                            |   |         |             |                | <b>R\$ 30,07</b>   |

| I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H) |  |         |             |                |                     |
|--|--|---------|-------------|----------------|---------------------|
| Material   | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I2766  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 28,4400         |
| I2765  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 53,7200         |
| I2701  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H           | 27,88870000    | R\$ 0,6900          |
| I2702  | JUROS  | SEINFRA | H           | 2,69280000     | R\$ 0,6900          |
| I2703  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H           | 37,18490000    | R\$ 0,6900          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                   |  |         |             |                | <b>R\$ 128,9188</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |             |                | <b>R\$ 128,91</b>   |

| I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H) |                            |         |             |                |                    |
|--|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| Mão de Obra  | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2560  | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 30,9400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                            |                            |         |             |                | <b>R\$ 30,9400</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                            |         |             |                | <b>R\$ 30,94</b>   |

| I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

FOLHA: 1826  
 Nº PROCESSO: P243207/2023  
 REF: 02/2023  
 05/2021  
 03/2023



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       |

|                         |                         |                    |            |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| <b>DATA:</b> 09/08/2023 |                         | <b>BDI:</b> 20,80% |            |
| <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
| ORSE                    | 2022/11                 | 111,84%            | 70,18%     |
| SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%            | 71,07%     |
| SINAPI                  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%            | 71,31%     |

| Material        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 16,65000000 | R\$ 2,8200     | R\$ 46,9530      |
| TOTAL Material: |             |         |      |             |                | R\$ 46,9530      |
| <b>VALOR:</b>   |             |         |      |             |                | <b>R\$ 46,95</b> |

### 10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12845           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,4400    | R\$ 28,4400      |
| 12701           | DEPRECIAÇÃO  | SEINFRA | H    | 8,85170000  | R\$ 0,6900     | R\$ 6,1077       |
| 12702           | JUROS  | SEINFRA | H    | 0,77700000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,5361       |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 35,0838      |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |      |             |                | <b>R\$ 35,08</b> |

### C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10596                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 71,0000    | R\$ 0,0000 |
| 10710                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,01388889  | R\$ 205,7800   | R\$ 2,8581 |
| 10666                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00069444  | R\$ 63,3000    | R\$ 0,0440 |
| 10779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01319444  | R\$ 176,0400   | R\$ 2,3227 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 5,2248 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02777778  | R\$ 17,1400    | R\$ 0,4761      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 0,4761      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 5,70</b> |

### C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10639                            | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 18,9500    | R\$ 0,0000 |
| 10753                            | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 19,8700    | R\$ 1,9870 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 1,9870 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 23,1700    | R\$ 2,3170  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 17,1400    | R\$ 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 19,4570 |

| Serviço        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C3269          | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,04750000  | R\$ 295,9800   | R\$ 14,0591      |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | R\$ 14,0591      |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 35,50</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
FOLHA 1827  
Nº PROCESSO: P243207/2023  
REF: 02/2023  
03/2023

|   |                   |  |                          |                     |
|---|-------------------|--|--------------------------|---------------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> 09/08/2023 | <b>BDI :</b> 20,80% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERSAO</b>            | <b>MES</b>          |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE</b>              | <b>HORA</b>         |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA</b>           | <b>71,07%</b>       |
|   |                   |  | <b>SINAPI</b>            | <b>71,31%</b>       |

### 91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Material               | FONTE          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|----------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00004222               | GASOLINA COMUM | SINAPI | L           | 1,45000000     | R\$ 3,96        | R\$ 5,74 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                |        |             |                | R\$ 5,74        |          |
| <b>VALOR:</b>          |                |        |             |                | <b>R\$ 5,74</b> |          |

### 12555 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra               | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |             |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|-------------|
| 12555                     | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 20,8500      | R\$ 20,8500 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                           |         |             |                | R\$ 20,8500      |             |
| <b>VALOR:</b>             |                           |         |             |                | <b>R\$ 20,85</b> |             |

### 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Material               | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |             |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|-------------|
| 12714                  | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 20,8500      | R\$ 20,8500 |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO                            | SEINFRA | H           | 2,26540000     | R\$ 0,6900       | R\$ 1,5631  |
| 12702                  | JUROS                                 | SEINFRA | H           | 0,11300000     | R\$ 0,6900       | R\$ 0,0780  |
| 12703                  | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H           | 1,19230000     | R\$ 0,6900       | R\$ 0,8227  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |             |                | R\$ 23,3138      |             |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |         |             |                | <b>R\$ 23,31</b> |             |

### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|---|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10614                                   | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | R\$ 30,0700 | R\$ 0,0000 |
| 10728                                   | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H           | 0,05882353     | R\$ 79,2500 | R\$ 4,6618 |
| 10645                                   | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H           | 0,00000000     | R\$ 22,0900 | R\$ 0,0000 |
| 10759                                   | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H           | 0,17647059     | R\$ 22,7500 | R\$ 4,0147 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |             |                | R\$ 8,6765  |            |

| Material               | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 10860                  | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M           | 1,24000000     | R\$ 3,6100   | R\$ 4,4764 |
| 12507                  | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | R\$ 17,9600  | R\$ 0,8980 |
| 12568                  | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG          | 0,54000000     | R\$ 10,4600  | R\$ 5,6484 |
| 12326                  | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN          | 0,00900000     | R\$ 4,0000   | R\$ 0,0360 |
| 12329                  | ESTOPIM                     | SEINFRA | M           | 0,06000000     | R\$ 5,0000   | R\$ 0,3000 |
| 12535                  | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG          | 0,00050000     | R\$ 422,9700 | R\$ 0,2115 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |             |                | R\$ 11,5703  |            |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10221                     | BLASTER  | SEINFRA | H           | 0,05882353     | R\$ 22,1600 | R\$ 1,3035  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,58823529     | R\$ 17,1400 | R\$ 10,0824 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | R\$ 11,3859 |             |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|  |                   |  |                   |                         |
|--|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023 | BDI : 20,80%            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE</b>       | 2022/11                 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       | <b>SEINFRA</b>    | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|  |                   |  | <b>HORA</b>       | <b>MES</b>              |
|  |                   |  | 114,15%           | 71,31%                  |
|  |                   |  | <b>SINAPI</b>     | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |
|  |                   |  | 114,15%           | 71,31%                  |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 31,63</b> |
|---------------|------------------|

### 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00005000  | R\$ 970,71     | R\$ 0,04        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,04</b> |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,04</b> |
|---------------|-----------------|

### C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 17,1400    | R\$ 45,4210        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 45,4210</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 45,42</b> |
|---------------|------------------|

### C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 23,3100    | R\$ 16,6433        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 16,6433</b> |

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,88720000   | R\$ 46,5700    | R\$ 41,3169         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 294,00000000 | R\$ 0,3800     | R\$ 111,7200        |
| 11605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | R\$ 50,9900    | R\$ 42,6276         |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>R\$ 195,6645</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 17,1400    | R\$ 102,8400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 102,8400</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 315,14</b> |
|---------------|-------------------|

### C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

| Material                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10109 AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,03040000  | R\$ 46,5700    | R\$ 1,4157         |
| 10441 CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 4,55000000  | R\$ 0,7500     | R\$ 3,4125         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 4,55000000  | R\$ 0,3800     | R\$ 1,7290         |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 84,00000000 | R\$ 0,4000     | R\$ 33,6000        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |         |      |             |                | <b>R\$ 40,1572</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,60000000  | R\$ 23,1700    | R\$ 37,0720        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,85000000  | R\$ 17,1400    | R\$ 31,7090        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 68,7810</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|   |                   |  |  |                        |                     |         |
|---|-------------------|--|--|------------------------|---------------------|---------|
| <br>LG ENGENHARIA<br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023                | <b>BDI:</b> 20,80%     |                     |         |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b>                          | <b>VERSÃO:</b> 2022/11 |                     |         |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>                           | 111,84%                | <b>MES:</b> 02/2023 |         |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b>                        | 112,76%                | <b>REF:</b> 05/2023 |         |
|   |                   |  | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%                | 71,31%              | 03/2023 |

**VALOR: R\$ 108,93**

### C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | R\$ 46,5700    | R\$ 56,6291         |
| I0441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 182,00000000 | R\$ 0,7500     | R\$ 136,5000        |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 365,00000000 | R\$ 0,3800     | R\$ 138,7000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>R\$ 331,8291</b> |

**VALOR: R\$ 503,22**

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 17,1400    | R\$ 171,4000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 171,4000</b> |

### I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,4400    | R\$ 28,4400         |
| I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 46,9500    | R\$ 46,9500         |
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 28,66170000 | R\$ 0,6900     | R\$ 19,7766         |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | R\$ 0,6900     | R\$ 1,7576          |
| I2703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 42,99250000 | R\$ 0,6900     | R\$ 29,6648         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 126,5890</b> |

**VALOR: R\$ 126,58**

### 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00007200  | R\$ 970,71     | R\$ 0,06        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,06</b> |

**VALOR: R\$ 0,06**

### I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 17,1400    | R\$ 17,1400        |
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 2,40230000  | R\$ 0,6900     | R\$ 1,6576         |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 0,23200000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,1601         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 18,9577</b> |

**VALOR: R\$ 18,95**

### C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                          |                   |  |                          |                         |                |
|--------------------------|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|----------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> 09/08/2023 | <b>BDI :</b> 20,80%     |                |
|                          | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |                |
|                          | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE                     | 2022/11                 | <b>HORA</b>    |
|                          | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | <b>MES</b>     |
|                          |                   |  | SINAP1                   | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>111,84%</b> |
|                          |                   |  |                          |                         | <b>70,18%</b>  |
|                          |                   |  |                          |                         | <b>112,76%</b> |
|                          |                   |  |                          |                         | <b>71,07%</b>  |
|                          |                   |  |                          |                         | <b>114,15%</b> |
|                          |                   |  |                          |                         | <b>71,31%</b>  |

|                           |          |         |   |            |             |                     |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|---------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 23,1700 | R\$ 115,8500        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 17,1400 | R\$ 137,1200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |             | <b>R\$ 252,9700</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |   |            |             | <b>R\$ 252,97</b>   |

| S10549 Encargos Complementares - Servente (h) |  |       |      |             |                |                 |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Encargos Complementares                       |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I00158  | Almoço (Participação do empregador)  | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 9,66       | R\$ 0,98        |
| I12893S                                       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00080000  | R\$ 42,72      | R\$ 0,03        |
| I12894S                                       | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 11,57      | R\$ 0,00        |
| I12895S                                       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | R\$ 8,90       | R\$ 0,01        |
| I02711S                                       | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 141,97     | R\$ 0,03        |
| I10492  | Cesta Básica   | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 113,85     | R\$ 0,51        |
| I10517  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | ORSE  | cj   | 0,00040000  | R\$ 207,00     | R\$ 0,08        |
| I00941  | Fardamento com mangas curta  | ORSE  | un   | 0,00150000  | R\$ 120,85     | R\$ 0,18        |
| I12892S                                       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | ORSE  | par  | 0,00230000  | R\$ 8,01       | R\$ 0,02        |
| I04729  | Marreta 1 kg com cabo  | ORSE  | un   | 0,00010000  | R\$ 21,73      | R\$ 0,00        |
| I01651  | Óculos branco proteção   | ORSE  | pr   | 0,00080000  | R\$ 4,38       | R\$ 0,00        |
| I10788  | Pá quadrada  | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 25,46      | R\$ 0,01        |
| I10596  | Protetor auricular   | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 3,38       | R\$ 0,02        |
| I10599  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | ORSE  | un   | 0,00180000  | R\$ 24,77      | R\$ 0,04        |
| I10761  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 3,45       | R\$ 0,35        |
| I10362  | Seguro de vida e acidente em grupo   | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 8,65       | R\$ 0,04        |
| I04728  | Talhadeira chata 10"   | ORSE  | un   | 0,00030000  | R\$ 12,82      | R\$ 0,00        |
| I02378  | Vale transporte  | ORSE  | un   | 0,09410000  | R\$ 3,10       | R\$ 0,29        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b>         |  |       |      |             |                | <b>R\$ 2,59</b> |
| <b>VALOR:</b>                                 |  |       |      |             |                | <b>R\$ 2,59</b> |

| C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3) |  |         |      |             |                |                   |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Equipamento Custo Horário                          |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0594  | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)         | SEINFRA | H    | 0,04533333  | R\$ 49,9700    | R\$ 2,2653        |
| I0708  | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)         | SEINFRA | H    | 0,02133333  | R\$ 126,5800   | R\$ 2,7004        |
| I0661  | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)       | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 9,1500     | R\$ 0,0000        |
| I0774  | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)       | SEINFRA | H    | 0,13333333  | R\$ 14,4100    | R\$ 1,9213        |
| I0670  | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 35,0800    | R\$ 0,0000        |
| I0783  | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,06666667  | R\$ 43,2200    | R\$ 2,8813        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>            |  |         |      |             |                | <b>R\$ 9,7683</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 17,1400    | R\$ 6,8560        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 6,8560</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 16,62</b>  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |                   |                         |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023 | BDI : 20,80%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE              | 2022/11                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |  | SINAPI            | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |  |                   | HORA                    |
|                   |  |                   | MES                     |
|                   |  |                   | REF.                    |
|                   |  |                   | 02/2023                 |
|                   |  |                   | 03/2023                 |

## I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12844           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,8500    | R\$ 20,8500      |
| 12701           | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 7,76730000  | R\$ 0,6900     | R\$ 5,3594       |
| 12702           | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 0,84370000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,5822       |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 26,7916      |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |      |             |                | <b>R\$ 26,79</b> |

## I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| Mão de Obra        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12563              | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,8500    | R\$ 20,8500      |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |         |      |             |                | R\$ 20,8500      |
| <b>VALOR:</b>      |                             |         |      |             |                | <b>R\$ 20,85</b> |

## I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12701           | DEPRECIÇÃO                                  | SEINFRA | H    | 0,54230000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,3742      |
| 12702           | JUROS                                       | SEINFRA | H    | 0,03610000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,0249      |
| 12703           | MANUTENÇÃO                                  | SEINFRA | H    | 0,28540000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,1969      |
| 12809           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 0,0000     | R\$ 0,0000      |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 0,5960      |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |      |             |                | <b>R\$ 0,59</b> |

## I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| Material        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 21,00000000 | R\$ 2,8200     | R\$ 59,2200      |
| TOTAL Material: |             |         |      |             |                | R\$ 59,2200      |
| <b>VALOR:</b>   |             |         |      |             |                | <b>R\$ 59,22</b> |

## 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,02225000  | R\$ 12,67      | R\$ 0,28        |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |        |      |             |                | R\$ 0,28        |
| <b>VALOR:</b>      |                   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,28</b> |

## I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12844    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,8500    | R\$ 20,8500 |
| 12843    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 42,3000    | R\$ 42,3000 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |                         |                         |                            |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%      | <b>REF. CELIC:</b> 09/2023 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>ORSE:</b>            | 2022/11                 | 111,84%                    |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SEINFRA:</b>         | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%                    |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI:</b>          | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%                    |
|                   |  |                         |                         | 70,18%                     |
|                   |  |                         |                         | 71,07%                     |
|                   |  |                         |                         | 71,31%                     |

| Item                   | Descrição  | Fonte   | Unid | Valor      | Valor      | Valor              |
|------------------------|------------|---------|------|------------|------------|--------------------|
| I2701                  | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 7,76730000 | R\$ 0,6900 | R\$ 5,3594         |
| I2702                  | JUROS      | SEINFRA | H    | 0,84370000 | R\$ 0,6900 | R\$ 0,5822         |
| I2703                  | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 8,73830000 | R\$ 0,6900 | R\$ 6,0294         |
| <b>TOTAL Material:</b> |            |         |      |            |            | <b>R\$ 75,1210</b> |
| <b>VALOR:</b>          |            |         |      |            |            | <b>R\$ 75,12</b>   |

**I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

| Material               | Fonte       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |             |
|------------------------|-------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L            | 14,10000000    | R\$ 2,8200         | R\$ 39,7620 |
| <b>TOTAL Material:</b> |             |         |              |                | <b>R\$ 39,7620</b> |             |
| <b>VALOR:</b>          |             |         |              |                | <b>R\$ 39,76</b>   |             |

**I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)**

| Material               | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |             |
|------------------------|--|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2746                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H            | 1,00000000     | R\$ 25,7300        | R\$ 25,7300 |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H            | 23,70590000    | R\$ 0,6900         | R\$ 16,3571 |
| I2702                  | JUROS  | SEINFRA | H            | 2,10690000     | R\$ 0,6900         | R\$ 1,4538  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |              |                | <b>R\$ 43,5409</b> |             |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |              |                | <b>R\$ 43,54</b>   |             |

**91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

| Serviço               | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |          |
|-----------------------|--|--------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 91279                 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H            | 1,00000000     | R\$ 0,59        | R\$ 0,59 |
| 91280                 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H            | 1,00000000     | R\$ 0,06        | R\$ 0,06 |
| 91281                 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H            | 1,00000000     | R\$ 0,73        | R\$ 0,73 |
| 91282                 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H            | 1,00000000     | R\$ 5,74        | R\$ 5,74 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |              |                | <b>R\$ 7,12</b> |          |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |              |                | <b>R\$ 7,12</b> |          |

**I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

| Material | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |             |
|----------|--|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I2792    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H            | 1,00000000     | R\$ 20,8500 | R\$ 20,8500 |
| I2791    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H            | 1,00000000     | R\$ 76,1400 | R\$ 76,1400 |
| I2701    | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H            | 6,22530000     | R\$ 0,6900  | R\$ 4,2955  |
| I2702    | JUROS  | SEINFRA | H            | 0,55330000     | R\$ 0,6900  | R\$ 0,3818  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|   |                   |  |                         |                         |                    |            |         |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 |                         | <b>BDI:</b> 20,80% |            |         |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |         |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE                    | 2022/11                 | 111,84%            | 70,18%     | 02/2023 |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%            | 71,07%     | 09/2021 |
|   |                   |  | SINAPI                  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%            | 71,31%     | 03/2023 |



|                 |            |         |   |            |            |              |
|-----------------|------------|---------|---|------------|------------|--------------|
| 12703           | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | R\$ 0,6900 | R\$ 3,7586   |
| TOTAL Material: |            |         |   |            |            | R\$ 105,4259 |
| VALOR:          |            |         |   |            |            | R\$ 105,42   |

|  |             |         |      |             |                |             |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| <b>12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)</b> |             |         |      |             |                |             |
| Material   |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | R\$ 2,8200     | R\$ 76,1400 |
| TOTAL Material:  |             |         |      |             |                | R\$ 76,1400 |
| VALOR:   |             |         |      |             |                | R\$ 76,14   |

|   |   |        |      |             |                |          |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| <b>91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)</b> |   |        |      |             |                |          |
| Especiais   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00002705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,36000000  | R\$ 0,63       | R\$ 0,85 |
| TOTAL Especiais:  |   |        |      |             |                | R\$ 0,85 |
| VALOR:  |   |        |      |             |                | R\$ 0,85 |

|   |  |        |      |             |                |          |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| <b>91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)</b> |  |        |      |             |                |          |
| Equipamento   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00014618  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00000750  | R\$ 970,71     | R\$ 0,00 |
| TOTAL Equipamento:  |  |        |      |             |                | R\$ 0,00 |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | R\$ 0,00 |

|   |   |        |      |             |                |          |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| <b>88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b> |   |        |      |             |                |          |
| Encargos Complementares                               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,20       | R\$ 2,20 |
| 00043491  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,78       | R\$ 0,78 |
| 00043467  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,40       | R\$ 0,40 |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,65       | R\$ 0,65 |
| TOTAL Encargos Complementares:                        |   |        |      |             |                | R\$ 4,93 |

|                    |                   |        |      |             |                |           |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra        |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 12,67      | R\$ 12,67 |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |        |      |             |                | R\$ 12,67 |

|                |  |        |      |             |                |          |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 95378          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,28       | R\$ 0,28 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 0,28 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|  |   |  |                        |                             |
|--|---|--|------------------------|-----------------------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 08/08/2023                | <b>BDI:</b> 20,80%     |                             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO       | <b>FORTE:</b> ORSE                     | <b>VERSÃO:</b> 2022/11 | <b>HORA:</b> 111,84%        |
|  | <b>LOCAL:</b> LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                        | <b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO    |                        | <b>MES:</b> 70,18%          |
|  | <b>CLIENTE:</b> MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                    | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |                        | <b>REF. CÉLULA:</b> 05/2021 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 17,88</b> |
|---------------|------------------|

### 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370                              | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,20       | R\$ 2,20        |
| 00043484                              | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,78       | R\$ 0,78        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,78       | R\$ 0,78        |
| 00043460                              | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,59       | R\$ 0,59        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,65       | R\$ 0,65        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 5,04</b> |

| Mão de Obra               |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000247                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 13,57      | R\$ 13,57        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |        |      |             |                | <b>R\$ 13,57</b> |

| Serviço               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95316                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,53        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,53</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 19,14</b> |
|---------------|------------------|

### 12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12548                     | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,8500    | R\$ 20,8500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 20,8500</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 20,85</b> |
|---------------|------------------|

### 10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) (H)

| Material               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12802                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,4400    | R\$ 28,4400        |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 18,36980000 | R\$ 0,6900     | R\$ 12,6752        |
| 12702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 1,08840000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,7510         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 41,8662</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 41,86</b> |
|---------------|------------------|

### 10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

| Material |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12815    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 17,1400    | R\$ 17,1400 |
| 12701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 2,40230000  | R\$ 0,6900     | R\$ 1,6576  |
| 12702    | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,23200000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,1601  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|  |   |  |  |   |
|--|---|--|--|---|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023                | <b>BDI:</b> 20,80%                      |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>   | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERSIÃO:</b> 2022/11                | <b>HORA:</b> 111,84% <b>MES:</b> 76,18% |
|  | <b>LOCAL:</b>   | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO    | <b>REC:</b> 05/2021                     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>DATA:</b> 03/2023                    |
|  | <small>RECIBO DE RECEBIMENTO DE VALORES DE SERVIÇOS PRESTADOS</small> |  |  |   |

|       |            |         |   |            |                 |                  |
|-------|------------|---------|---|------------|-----------------|------------------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,33460000 | R\$ 0,6900      | R\$ 0,9209       |
|       |            |         |   |            | TOTAL Material: | R\$ 19,8786      |
|       |            |         |   |            | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 19,87</b> |

| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H) |   |         |      |             |                 |                  |
|--|---|---------|------|-------------|-----------------|------------------|
| Material   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL            |
| 12772  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,8500     | R\$ 20,8500      |
| 12771  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 2,9600      | R\$ 2,9600       |
| 12701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 8,24100000  | R\$ 0,6900      | R\$ 5,6863       |
| 12702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,47970000  | R\$ 0,6900      | R\$ 0,3310       |
| 12703  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 10,40970000 | R\$ 0,6900      | R\$ 7,1827       |
|  |   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 37,0100      |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 37,01</b> |

| 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H) |   |         |      |             |                    |                  |
|---|---|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| Mão de Obra   | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL            |
| 12523   | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,8500        | R\$ 20,8500      |
|   |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 20,8500      |
|   |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 20,85</b> |

| 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) |             |         |      |             |                 |                  |
|--|-------------|---------|------|-------------|-----------------|------------------|
| Material   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL            |
| 12706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | R\$ 2,8200      | R\$ 76,1400      |
|  |             |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 76,1400      |
|  |             |         |      |             | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 76,14</b> |

| 12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H) |  |         |      |             |                    |                  |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| Mão de Obra  | DESCRIÇÃO                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL            |
| 12551  | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,4400        | R\$ 28,4400      |
|  |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 28,4400      |
|  |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 28,44</b> |

| S10592 Encargos Complementares - Cabista (h) |  |       |      |             |                |          |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                      | DESCRIÇÃO  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 111240                                       | Alicate com isolamento   | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 31,94      | R\$ 0,01 |
| 111241                                       | Alicate volt-ampermetro  | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 106,95     | R\$ 0,02 |
| 100158                                       | Almoço (Participação do empregador)  | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 9,66       | R\$ 0,98 |
| 112893S                                      | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | ORSE  | par  | 0,00070000  | R\$ 42,72      | R\$ 0,03 |
| 112894S                                      | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 11,57      | R\$ 0,00 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|   |                   |  |  |  |
|---|-------------------|--|--|--|
| <br>LG ENGENHARIA<br><small>PROFESSOR</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023                | <b>BDI:</b> 20,80%                               |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERSIÃO:</b> 2022/11                | <b>HORA:</b> 111,84%                             |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO    | <b>MES:</b> 70,18%                               |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>REF. EXEC.:</b> 02/2023<br>05/2021<br>03/2023 |

| Item                                  | Descrição  | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------------------|--|-------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I12895S                               | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000   | R\$ 8,90       | R\$ 0,01        |
| I10492                                | Cesta Básica   | ORSE  | un   | 0,00450000   | R\$ 113,85     | R\$ 0,51        |
| I10579                                | Chave de fenda chata 30 cm   | ORSE  | un   | 0,00020000   | R\$ 15,79      | R\$ 0,00        |
| I11242                                | Chave inglesa 12"  | ORSE  | un   | 0,00010000   | R\$ 25,53      | R\$ 0,00        |
| I10517                                | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | ORSE  | cj   | 0,00040000   | R\$ 207,00     | R\$ 0,08        |
| I00941                                | Fardamento com mangas curta  | ORSE  | un   | 0,00150000   | R\$ 120,85     | R\$ 0,18        |
| I12892S                               | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | ORSE  | par  | 0,00230000   | R\$ 8,01       | R\$ 0,02        |
| I01651                                | Óculos branco proteção   | ORSE  | pr   | 0,00080000   | R\$ 4,38       | R\$ 0,00        |
| I10596                                | Protetor auricular   | ORSE  | un   | 0,00450000   | R\$ 3,38       | R\$ 0,02        |
| I10599                                | Protetor solar fps 30 com 120ml  | ORSE  | un   | 0,00180000   | R\$ 24,77      | R\$ 0,04        |
| I10761                                | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | ORSE  | un   | 0,10180000   | R\$ 3,45       | R\$ 0,35        |
| I10362                                | Seguro de vida e acidente em grupo   | ORSE  | un   | 0,00450000   | R\$ 8,65       | R\$ 0,04        |
| I02378                                | Vale transporte  | ORSE  | un   | 0,06540000   | R\$ 3,10       | R\$ 0,20        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |  |       |      |              |                | R\$ 2,49        |
| <b>VALOR:</b>                         |  |       |      |              |                | <b>R\$ 2,49</b> |

### C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

| Material                  | Fonte            | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |              |
|---------------------------|------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|--------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3           | 1,21600000     | R\$ 46,5700       | R\$ 56,6291  |
| I0441                     | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG           | 162,00000000   | R\$ 0,7500        | R\$ 121,5000 |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG           | 162,00000000   | R\$ 0,3800        | R\$ 61,5600  |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |              |                | R\$ 239,6891      |              |
| Mão de Obra               | Fonte            | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |              |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H            | 10,00000000    | R\$ 17,1400       | R\$ 171,4000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |              |                | R\$ 171,4000      |              |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |              |                | <b>R\$ 411,08</b> |              |

### C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário               | Fonte                              | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |              |
|---|------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| I0566                                   | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H            | 0,00000000     | R\$ 22,2500  | R\$ 0,0000   |
| I0680                                   | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H            | 1,00000000     | R\$ 26,1300  | R\$ 26,1300  |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                    |         |              |                | R\$ 26,1300  |              |
| Material                                | Fonte                              | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |              |
| I0805                                   | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG           | 282,00000000   | R\$ 0,3800   | R\$ 107,1600 |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |                                    |         |              |                | R\$ 107,1600 |              |
| Mão de Obra                             | Fonte                              | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |              |
| I2543                                   | SERVENTE                           | SEINFRA | H            | 6,00000000     | R\$ 17,1400  | R\$ 102,8400 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |                                    |         |              |                | R\$ 102,8400 |              |
| Serviço                                 | Fonte                              | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |              |
| C3130                                   | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3           | 0,89710000     | R\$ 5,7000   | R\$ 5,1135   |
| C3253                                   | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3           | 0,83600000     | R\$ 65,4800  | R\$ 54,7413  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
FOLHA 1937  
Nº PROCESSO: P24207/2023  
CELIC 02/2023  
05/2021  
03/2023

|                   |  |                         |                                 |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FORTE:</b> ORSE      | <b>VERSÃO:</b> 2022/11          |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>HORA:</b> SEINFRA    | <b>MES:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI:</b>          | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO         |

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| <b>TOTAL Serviço:</b> | R\$ 59,8548 |
| <b>VALOR:</b>         | R\$ 295,98  |

**91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,58      | R\$ 21,58 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                 |        |      |             |                | R\$ 21,58 |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,06       | R\$ 0,06  |
| 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00  |
| 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04  |
| 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,85       | R\$ 0,85  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | R\$ 0,95  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | R\$ 22,53 |

**C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | R\$ 46,5700    | R\$ 56,6291  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 365,00000000 | R\$ 0,3800     | R\$ 138,7000 |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | R\$ 195,3291 |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 17,1400    | R\$ 171,4000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | R\$ 171,4000 |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | R\$ 366,72   |

**S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)**

| Encargos Complementares  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 111240 Alicates com isolamento   | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 31,94      | R\$ 0,01 |
| 111241 Alicates volt-amperemetro   | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 106,95     | R\$ 0,02 |
| 100158 Almoço (Participação do empregador)   | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 9,66       | R\$ 0,98 |
| 112893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00070000  | R\$ 42,72      | R\$ 0,03 |
| 112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 11,57      | R\$ 0,00 |
| 112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | R\$ 8,90       | R\$ 0,01 |
| 110492 Cesta Básica  | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 113,85     | R\$ 0,51 |
| 110579 Chave de fenda chata 30 cm  | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 15,79      | R\$ 0,00 |
| 111242 Chave inglesa 12"   | ORSE  | un   | 0,00010000  | R\$ 25,53      | R\$ 0,00 |
| 110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)  | ORSE  | cj   | 0,00040000  | R\$ 207,00     | R\$ 0,08 |
| 100941 Fardamento com mangas curta   | ORSE  | un   | 0,00150000  | R\$ 120,85     | R\$ 0,18 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|   |                   |  |                         |                         |         |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|---------|
| <br>LG ENGENHARIA<br><small>SOLUÇÕES E PROJETOS</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%      |         |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>ORSE</b>             | 2022/11                 |         |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SEINFRA</b>          | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,78% |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       | <b>SINAPI</b>           | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% |

| Item                                  | Descrição   | Fonte | Unid | Qtd        | Valor Unit | Valor Total     |
|---------------------------------------|---|-------|------|------------|------------|-----------------|
| I12892S                               | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                      | ORSE  | par  | 0,00230000 | R\$ 8,01   | R\$ 0,02        |
| I01651                                | Óculos branco proteção  | ORSE  | pr   | 0,00080000 | R\$ 4,38   | R\$ 0,00        |
| I10596                                | Protetor auricular  | ORSE  | un   | 0,00450000 | R\$ 3,38   | R\$ 0,02        |
| I10599                                | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | ORSE  | un   | 0,00180000 | R\$ 24,77  | R\$ 0,04        |
| I10761                                | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE  | un   | 0,10180000 | R\$ 3,45   | R\$ 0,35        |
| I10362                                | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE  | un   | 0,00450000 | R\$ 8,65   | R\$ 0,04        |
| I02378                                | Vale transporte   | ORSE  | un   | 0,06540000 | R\$ 3,10   | R\$ 0,20        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |       |      |            |            | <b>R\$ 2,49</b> |
| <b>VALOR:</b>                         |   |       |      |            |            | <b>R\$ 2,49</b> |

| C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3) |                  |         |      |              |                |                     |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| Material   |                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
| I0109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | R\$ 46,5700    | R\$ 56,6291         |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 243,00000000 | R\$ 0,3800     | R\$ 92,3400         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                 |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 148,9691</b> |
| Mão de Obra  |                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
| I2543  | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 32,45000000  | R\$ 17,1400    | R\$ 556,1930        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                              |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 556,1930</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 705,16</b>   |

| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |        |      |              |                |                  |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| Encargos Complementares  |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 2,20       | R\$ 2,20         |
| 00043485   | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 0,69       | R\$ 0,69         |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 0,78       | R\$ 0,78         |
| 00043461   | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 0,22       | R\$ 0,22         |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 0,04       | R\$ 0,04         |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 0,65       | R\$ 0,65         |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b>  |  |        |      |              |                | <b>R\$ 4,58</b>  |
| Mão de Obra  |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
| 00000246   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 13,57      | R\$ 13,57        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |  |        |      |              |                | <b>R\$ 13,57</b> |
| Serviço  |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
| 95317  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 0,25       | R\$ 0,25         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |  |        |      |              |                | <b>R\$ 0,25</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |              |                | <b>R\$ 18,40</b> |

|   |
|---|
| <b>I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)</b> |
|---|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 FOLHA 1839  
 Nº PROCESSO: P243207/2023  
 REF. CILIC 02/2023  
 06/2021



|                   |  |                          |                         |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> 09/08/2023 | <b>BDI :</b> 20,80%     |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE                     | 2022/11                 | 111,84%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 78,18%      |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 71,07%      |
|                   |  |                          |                         | 71,31%      |

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,8500    | R\$ 20,8500        |
| 12701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,72850000  | R\$ 0,6900     | R\$ 1,1927         |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 0,07590000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,0524         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                  |         |      |             |                | <b>R\$ 22,0951</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 22,09</b>   |

| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)   |        |      |             |                |                  |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,20       | R\$ 2,20         |
| 00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,78       | R\$ 0,78         |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,78       | R\$ 0,78         |
| 00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,59       | R\$ 0,59         |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04         |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,65       | R\$ 0,65         |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,04</b>  |
| Mão de Obra   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00002436 ELETRICISTA (HORISTA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 18,30      | R\$ 18,30        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 18,30</b> |
| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,71       | R\$ 0,71         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,71</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 24,05</b> |

| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)        |         |      |             |                |                    |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,4400    | R\$ 28,4400        |
| 12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 18,6100    | R\$ 18,6100        |
| 12701 DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 15,15220000 | R\$ 0,6900     | R\$ 10,4550        |
| 12702 JUROS  | SEINFRA | H    | 1,33000000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,9177         |
| 12703 MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 15,15220000 | R\$ 0,6900     | R\$ 10,4550        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 68,8777</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 68,87</b>   |

| 12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H) |         |      |             |                |                    |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12706 OLEO DIESEL   | SEINFRA | L    | 19,05000000 | R\$ 2,8200     | R\$ 53,7210        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 53,7210</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

FOLHA: 1840  
 Nº PROCESSO: P243207/2023  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CÉLULA DE LICITAÇÃO Nº 001/2023

|  |                   |  |                   |                         |
|--|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <br>LG ENGENHARIA<br><small>CONSTRUTORA E PROJETADORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023 | BDI : 20,80%            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTES:</b>    | <b>VERSÃO:</b>          |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE              | 2022/11                 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|  |                   |  | SINAPI            | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |

**VALOR: R\$ 53,72**

### 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de Obra                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,4400    | R\$ 28,4400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 28,4400</b> |
| <b>VALOR:</b>                  |         |      |             |                | <b>R\$ 28,44</b>   |

### C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

| Material                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0280 BRITA               | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 52,5700    | R\$ 60,4555        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |         |      |             |                | <b>R\$ 60,4555</b> |
| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 17,1400    | R\$ 34,2800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 34,2800</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 94,73</b>   |

### C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2496 SUPERCAL            | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | R\$ 0,7900     | R\$ 0,2370        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |         |      |             |                | <b>R\$ 0,2370</b> |
| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I2395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 23,1700    | R\$ 4,6340        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 4,6340</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 4,87</b>   |

### 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00005330  | R\$ 6.545,46   | R\$ 0,34        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,34</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,34</b> |

### 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,4400    | R\$ 28,4400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>              |         |      |             |                | <b>R\$ 28,4400</b> |
| <b>VALOR:</b>                          |         |      |             |                | <b>R\$ 28,44</b>   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |                         |                         |             |                    |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%      |             |                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE                    | 2022/11                 | 111,84%     | 70,18%             |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%             |
|                   |  | SINAPI                  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%     | 71,31%             |
|                   |  |                         |                         |             | <b>REF. PUBLIC</b> |
|                   |  |                         |                         |             | 03/2023            |

### 10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

| Material               |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12701                  | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 12,18840000 | R\$ 0,6900     | R\$ 8,4100        |
| 12702                  | JUROS      | SEINFRA | H    | 1,08320000  | R\$ 0,6900     | R\$ 0,7474        |
| <b>TOTAL Material:</b> |            |         |      |             |                | <b>R\$ 9,1574</b> |
| <b>VALOR:</b>          |            |         |      |             |                | <b>R\$ 9,15</b>   |

### 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

| Serviço               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 91279                 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,59       | R\$ 0,59        |
| 91280                 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,06       | R\$ 0,06        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,65</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,65</b> |

### 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

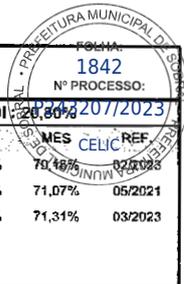
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,58      | R\$ 21,58        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 21,58</b> |
| Serviço   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 91688   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,06       | R\$ 0,06         |
| 91689   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,06</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 21,64</b> |

*Luis Gonzaga Prado Neto*

LUIS GONZAGA PRADO NETO | REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 042.932.913-00 | CREA: 0618221298

**LG ENGENHARIA LTDA**  
CNPJ: 28.276.039/0001-55  
Rua Cel. José Inácio, Nº 453  
Sobral - CE

**Luis Gonzaga Prado Neto**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 340218  
RN: 061822129-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |  |                        |   |
|--|-------------------|--|--|------------------------|---|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> 09/08/2023               |                        | <b>BDI:</b> 20,30%  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FORTE:</b> ORSE                     | <b>VERSÃO:</b> 2022/11 | <b>HORA:</b> 111,84%  |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO    |                        | <b>MES:</b> 70,46%  |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |                        | <b>CELIC REF:</b> 02/2028<br><b>REF:</b> 05/2021<br><b>REF:</b> 03/2023 |

## 1.1. COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Não Oficial |                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL             |
|-------------|-----------------------|-------|------|-------------|-------------------|-------------------|
| COMP.01     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |       | %    | 1,00000000  | R\$ 332,71        | R\$ 332,71        |
|             |                       |       |      |             | TOTAL Não Oficial | R\$ 332,71        |
|             |                       |       |      |             | <b>VALOR:</b>     | <b>R\$ 332,71</b> |

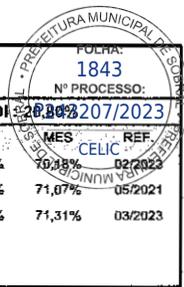
## 2.1.1. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

| Material | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |             |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 10174    | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                               | SEINFRA | UN          | 0,03420000     | R\$ 102,4600    | R\$ 3,5041  |
| 10197    | BARROTE DE 2"x2"   | SEINFRA | M           | 0,59620000     | R\$ 3,7200      | R\$ 2,2179  |
| 10414    | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA              | SEINFRA | UN          | 0,03420000     | R\$ 24,4900     | R\$ 0,8376  |
| 10435    | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                     | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | R\$ 20,7000     | R\$ 1,4159  |
| 10528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                | SEINFRA | M2          | 1,59520000     | R\$ 16,4200     | R\$ 26,1932 |
| 10796    | CHUVEIRO PLASTICO  | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | R\$ 3,5500      | R\$ 0,2428  |
| 12311    | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )             | SEINFRA | UN          | 0,16670000     | R\$ 9,9000      | R\$ 1,6503  |
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                | SEINFRA | M           | 0,10260000     | R\$ 2,4100      | R\$ 0,2473  |
| 11092    | ENGATE DE PVC  | SEINFRA | UN          | 0,03420000     | R\$ 3,7600      | R\$ 0,1286  |
| 12340    | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                                | SEINFRA | M           | 2,18000000     | R\$ 0,9300      | R\$ 2,0274  |
| 12373    | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | R\$ 2,1000      | R\$ 0,1436  |
| 11344    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                         | SEINFRA | UN          | 0,01710000     | R\$ 66,8600     | R\$ 1,1433  |
| 10198    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                    | SEINFRA | M           | 1,09400000     | R\$ 11,9500     | R\$ 13,0733 |
| 12408    | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)         | SEINFRA | KG          | 0,06840000     | R\$ 11,5500     | R\$ 0,7900  |
| 11798    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")                         | SEINFRA | UN          | 0,03420000     | R\$ 15,8900     | R\$ 0,5434  |
| 12416    | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | R\$ 11,3200     | R\$ 0,7743  |
| 11824    | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM            | SEINFRA | M           | 0,55660000     | R\$ 0,9300      | R\$ 0,5176  |
| 12429    | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                                   | SEINFRA | M2          | 0,09230000     | R\$ 19,8100     | R\$ 1,8285  |
| 12433    | TARGETA DE FERRO 2"  | SEINFRA | UN          | 0,10260000     | R\$ 3,1700      | R\$ 0,3252  |
| 12440    | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                  | SEINFRA | UN          | 0,35900000     | R\$ 13,5500     | R\$ 4,8645  |
| 12447    | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN          | 0,01710000     | R\$ 9,7200      | R\$ 0,1662  |
| 12456    | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                 | SEINFRA | M           | 0,20510000     | R\$ 7,4700      | R\$ 1,5321  |
| 12458    | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M           | 0,20510000     | R\$ 2,6900      | R\$ 0,5517  |
| 12457    | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M           | 0,20510000     | R\$ 4,5800      | R\$ 0,9394  |
| 12200    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")                             | SEINFRA | M           | 0,41030000     | R\$ 2,0600      | R\$ 0,8452  |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 66,5034 |

| Mão de Obra | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,77411089     | R\$ 23,1700        | R\$ 17,9361 |
| 12391       | PEDREIRO    | SEINFRA | H           | 0,19352772     | R\$ 23,1700        | R\$ 4,4840  |
| 12543       | SERVEENTE   | SEINFRA | H           | 0,96763861     | R\$ 17,1400        | R\$ 16,5853 |
|             |             |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 39,0054 |

| Serviço | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
|---------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3          | 0,01047243     | R\$ 342,0000 | R\$ 3,5816 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |   |  |  |                        |                      |                     |
|--|---|--|--|------------------------|----------------------|---------------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small> | <b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA |  | <b>DATA:</b> 09/08/2023                |                        | <b>BDI:</b> 2,30%    |                     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO       |  | <b>FONTE:</b> ORSE                     | <b>VERSÃO:</b> 2022/11 | <b>HORA:</b> 111,84% |                     |
|  | <b>LOCAL:</b> LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                        |  | <b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO    |                        | <b>MES:</b> 79,38%   | <b>REF:</b> 02/2023 |
|  | <b>CLIENTE:</b> MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                    |  | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |                        | <b>REF:</b> 05/2021  | <b>REF:</b> 03/2023 |

|       |  |         |    |            |                |                   |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|-------------------|
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 0,97924320 | R\$ 45,8100    | R\$ 44,8591       |
|       |  |         |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 48,4407       |
|       |  |         |    |            | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 153,94</b> |

### 2.1.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0197           | SEINFRA | M    | 0,63250000  | R\$ 3,7200     | R\$ 2,3529  |
| I0983           | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | R\$ 6,5500     | R\$ 0,6720  |
| I1075           | SEINFRA | M    | 0,10260000  | R\$ 2,4100     | R\$ 0,2473  |
| I2340           | SEINFRA | M    | 3,21000000  | R\$ 0,9300     | R\$ 2,9853  |
| I2357           | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | R\$ 7,0100     | R\$ 0,4795  |
| I2373           | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | R\$ 2,1000     | R\$ 0,2155  |
| I0198           | SEINFRA | M    | 1,70940000  | R\$ 11,9500    | R\$ 20,4273 |
| I2408           | SEINFRA | KG   | 0,10260000  | R\$ 11,5500    | R\$ 1,1850  |
| I2429           | SEINFRA | M2   | 0,10260000  | R\$ 19,8100    | R\$ 2,0325  |
| I2440           | SEINFRA | UN   | 0,68380000  | R\$ 13,5500    | R\$ 9,2655  |
| I2444           | SEINFRA | UN   | 0,20460000  | R\$ 10,4100    | R\$ 2,1299  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 41,9927 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0498              | SEINFRA | H    | 0,72172355  | R\$ 23,1700    | R\$ 16,7223 |
| I2391              | SEINFRA | H    | 0,36082659  | R\$ 23,1700    | R\$ 8,3604  |
| I2543              | SEINFRA | H    | 0,90213684  | R\$ 17,1400    | R\$ 15,4626 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 40,5453 |

| Serviço        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C0836          | SEINFRA | M3   | 0,01041387  | R\$ 342,0000   | R\$ 3,5615       |
| TOTAL Serviço: |         |      |             |                | R\$ 3,5615       |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 86,09</b> |

### 2.1.3. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

| Material | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0197    | SEINFRA | M    | 1,02560000  | R\$ 3,7200     | R\$ 3,8152  |
| I0528    | SEINFRA | M2   | 1,86290000  | R\$ 16,4200    | R\$ 30,5888 |
| I0983    | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | R\$ 6,5500     | R\$ 0,2240  |
| I2311    | SEINFRA | UN   | 0,27350000  | R\$ 9,9000     | R\$ 2,7077  |
| I1075    | SEINFRA | M    | 0,10260000  | R\$ 2,4100     | R\$ 0,2473  |
| I2331    | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | R\$ 28,7300    | R\$ 0,9826  |
| I2340    | SEINFRA | M    | 3,21000000  | R\$ 0,9300     | R\$ 2,9853  |
| I2357    | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | R\$ 7,0100     | R\$ 0,4795  |
| I2373    | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | R\$ 2,1000     | R\$ 0,2155  |
| I0198    | SEINFRA | M    | 1,70940000  | R\$ 11,9500    | R\$ 20,4273 |
| I2408    | SEINFRA | KG   | 0,10260000  | R\$ 11,5500    | R\$ 1,1850  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                   |                         |
|--|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023 | BDI: 20,30%             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERSAO:</b>    | <b>MES:</b> 02/2023     |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SEINFRA:</b>   | <b>REF:</b> 05/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI:</b>    | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |

| Item                   | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I1824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM       | SEINFRA | M    | 0,86500000   | R\$ 0,9300     | R\$ 0,8045         |
| I2429                  | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                               | SEINFRA | M2   | 0,20510000   | R\$ 19,8100    | R\$ 4,0630         |
| I2433                  | TARGETA DE FERRO 2"                                     | SEINFRA | UN   | 0,13680000   | R\$ 3,1700     | R\$ 0,4337         |
| I2440                  | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)             | SEINFRA | UN   | 0,68380000   | R\$ 13,5500    | R\$ 9,2655         |
| I2444                  | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN   | 0,10260000   | R\$ 10,4100    | R\$ 1,0681         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>R\$ 79,4930</b> |

| Mão de Obra               | Fonte       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |             |
|---------------------------|-------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H            | 1,76399168     | R\$ 23,1700        | R\$ 40,8717 |
| I2391                     | PEDREIRO    | SEINFRA | H            | 0,35995819     | R\$ 23,1700        | R\$ 8,3402  |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H            | 1,79986115     | R\$ 17,1400        | R\$ 30,8496 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |              |                | <b>R\$ 80,0615</b> |             |

| Serviço               | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |             |
|-----------------------|--|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3           | 0,01038881     | R\$ 342,0000       | R\$ 3,5530  |
| C1915                 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2           | 0,97142383     | R\$ 45,8100        | R\$ 44,5009 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |              |                | <b>R\$ 48,0539</b> |             |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |              |                | <b>R\$ 207,60</b>  |             |

### 2.1.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material               | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |             |
|------------------------|--|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2           | 1,02000000     | R\$ 24,5500        | R\$ 25,0410 |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L            | 1,00000000     | R\$ 17,2400        | R\$ 17,2400 |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M            | 4,50000000     | R\$ 8,7000         | R\$ 39,1500 |
| I1725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG           | 0,15000000     | R\$ 10,7200        | R\$ 1,6080  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |              |                | <b>R\$ 83,0390</b> |             |

| Mão de Obra               | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |             |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H            | 1,38081252     | R\$ 17,1400        | R\$ 23,6671 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |              |                | <b>R\$ 23,6671</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |              |                | <b>R\$ 106,70</b>  |             |

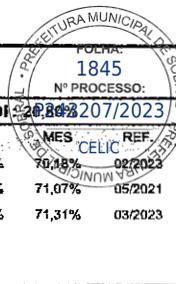
### 2.1.5. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| Equipamento Custo Horário               | Fonte                                     | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |            |
|---|---|---------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| I0705                                   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H            | 0,01689851     | R\$ 97,0500       | R\$ 1,6400 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |              |                | <b>R\$ 1,6400</b> |            |
| <b>VALOR:</b>                           |   |         |              |                | <b>R\$ 1,64</b>   |            |

### 2.1.6. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| Equipamento Custo Horário               | Fonte                                     | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |            |
|---|---|---------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| I0705                                   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H            | 0,01689851     | R\$ 97,0500       | R\$ 1,6400 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |              |                | <b>R\$ 1,6400</b> |            |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |  |                        |                        |
|--|-------------------|--|--|------------------------|------------------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023                | <b>BDI:</b> 20,80%     |                        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERSAO:</b> 2022/11                 | <b>HORA:</b> 111,84%   |                        |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO    | <b>MES:</b> 70,18%     | <b>REF.:</b> 02/2023   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>71,07%:</b> 05/2021 | <b>03/2023:</b> 71,31% |

**VALOR: R\$ 1,64**

### 2.2.1. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0020                  | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,6400    | R\$ 10,6400         |
| I0403                  | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 54,5100    | R\$ 54,5100         |
| I0405                  | CAIBRO DE 2"x1"                                      | SEINFRA | M    | 10,00000000 | R\$ 3,9500     | R\$ 39,5000         |
| I0409                  | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA    | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | R\$ 205,5500   | R\$ 102,7750        |
| I2367                  | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | SEINFRA | M    | 10,00000000 | R\$ 18,4700    | R\$ 184,7000        |
| I2369                  | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M    | 5,00000000  | R\$ 8,2100     | R\$ 41,0500         |
| I2410                  | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | R\$ 9,5200     | R\$ 4,7600          |
| I2201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")                       | SEINFRA | M    | 4,00000000  | R\$ 4,6200     | R\$ 18,4800         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 456,4150</b> |

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 5,67255744  | R\$ 23,1700    | R\$ 131,4332        |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 5,67255744  | R\$ 17,1400    | R\$ 97,2276         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>R\$ 228,6608</b> |

| Serviço               | DESCRIÇÃO                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,08863371  | R\$ 342,0000   | R\$ 30,3127        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 30,3127</b> |

**VALOR: R\$ 715,38**

### 2.2.2. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

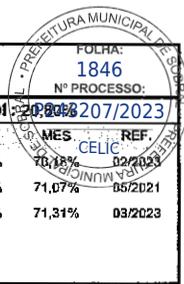
| Material               | DESCRIÇÃO                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0402                  | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 142,1400   | R\$ 142,1400        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                            |         |      |             |                | <b>R\$ 142,1400</b> |

**VALOR: R\$ 142,14**

### 2.2.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0125                  | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,2800    | R\$ 34,2800         |
| I0355                  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M    | 60,10762962 | R\$ 3,9200     | R\$ 235,6219        |
| I0840                  | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 3,7900     | R\$ 15,1600         |
| I0952                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,1100     | R\$ 4,2200          |
| I1070                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | SEINFRA | M    | 6,01050786  | R\$ 3,7800     | R\$ 22,5995         |
| I2352                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 25,8000    | R\$ 25,8000         |
| I1406                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,8400     | R\$ 1,6800          |
| I2383                  | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 27,9500    | R\$ 27,9500         |
| I2405                  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 347,3800   | R\$ 347,3800        |
| I2413                  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 187,9500   | R\$ 187,9500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 902,6414</b> |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       |

|                 |                         |              |         |
|-----------------|-------------------------|--------------|---------|
| <b>DATA:</b>    | 09/08/2023              | <b>BDI:</b>  | 20,80%  |
| <b>VERSAO:</b>  | 2022/11                 | <b>HORA:</b> | 111,84% |
| <b>SEINFRA:</b> | 027 SEM DESONERAÇÃO     | <b>REF.:</b> | 06/2021 |
| <b>SINAPI:</b>  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>REF.:</b> | 03/2023 |

**VALOR: R\$ 902,64**

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

| Equipamento Custo Horário               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0779                                   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00052000  | R\$ 176,0400   | R\$ 0,0915        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 0,0915</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,00260000  | R\$ 17,1400    | R\$ 0,0446        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 0,0446</b> |

**VALOR: R\$ 0,13**

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

| Material               |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0101                  | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 14,2800    | R\$ 0,2856        |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | R\$ 8,7000     | R\$ 0,3480        |
| I1724                  | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 10,7200    | R\$ 0,1286        |
| I2429                  | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"    | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | R\$ 19,8100    | R\$ 0,1783        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 0,9405</b> |

| Mão de Obra               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,08961165  | R\$ 23,1700    | R\$ 2,0763        |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,08961165  | R\$ 17,1400    | R\$ 1,5359        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>R\$ 3,6122</b> |

**VALOR: R\$ 4,55**

### 4.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2354                  | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | R\$ 0,8400     | R\$ 0,8400        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 0,8400</b> |

**VALOR: R\$ 0,84**

### 4.2. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| Equipamento Custo Horário               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0596                                   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00018075  | R\$ 71,0000    | R\$ 0,0128        |
| I0710                                   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00885652  | R\$ 205,7800   | R\$ 1,8225        |
| I0666                                   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 63,3000    | R\$ 0,0000        |
| I0779                                   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00903726  | R\$ 176,0400   | R\$ 1,5909        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 3,4262</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02711179  | R\$ 17,1400    | R\$ 0,4647        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 0,4647</b> |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  |  |  |  | FOLHA: 1847<br>Nº PROCESSO: 207/2023   |
|  | <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA |  |  | <b>DATA:</b> 09/08/2023                | <b>BDI:</b> 20,60%   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            |  |  | <b>FONTE:</b> ORSE                     | <b>VERSÃO:</b> 2022/11   |
|  | <b>LOCAL:</b>                                      | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         |  |  | <b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO    | <b>HORA:</b> 111,84%   |
|  | <b>CLIENTE:</b>                                    | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       |  |  | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b> 71,18%<br><b>CELIC REF:</b> 02/2023<br><b>INPI:</b> 05/2021<br><b>REF:</b> 03/2023 |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 3,89</b> |
|---------------|-----------------|

**4.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,17035621  | R\$ 99,3800    | R\$ 16,9300 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 16,9300 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 16,93</b> |
|---------------|------------------|

**4.4. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0590                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 43,5400    | R\$ 0,0000 |
| I0698                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00794660  | R\$ 119,9500   | R\$ 0,9532 |
| I0610                            | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00242371  | R\$ 49,5400    | R\$ 0,1201 |
| I0723                            | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00154958  | R\$ 128,9100   | R\$ 0,1998 |
| I0625                            | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00067547  | R\$ 1,8600     | R\$ 0,0013 |
| I0739                            | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00329784  | R\$ 2,8100     | R\$ 0,0093 |
| I0642                            | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 64,8300    | R\$ 0,0000 |
| I0756                            | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00397330  | R\$ 162,6100   | R\$ 0,6461 |
| I0667                            | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00067547  | R\$ 26,7900    | R\$ 0,0181 |
| I0780                            | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00329784  | R\$ 75,1200    | R\$ 0,2477 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | R\$ 2,1956 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01986651  | R\$ 17,1400    | R\$ 0,3405 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 0,3405 |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 2,53</b> |
|---------------|-----------------|

**5.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00842968  | R\$ 176,0400   | R\$ 1,6600 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 1,6600 |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 1,66</b> |
|---------------|-----------------|

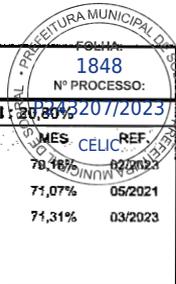
**5.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,17269545  | R\$ 17,1400    | R\$ 20,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 20,1000 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 20,10</b> |
|---------------|------------------|

**5.3. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| Equipamento Custo Horário |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LG ENGENHARIA  
L. G. ENGENHARIA

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       |

|                          |                         |                     |                      |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------|
| <b>DATA :</b> 09/08/2023 |                         | <b>BDI :</b> 20,80% |                      |
| <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b>           |
| ORSE                     | 2022/11                 | 111,84%             | 70,46%               |
| <b>SEINFRA</b>           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%             | 71,07%               |
| <b>SINAPI</b>            | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%             | 71,31%               |
|                          |                         |                     | <b>REF.:</b> 03/2023 |

|       |  |         |   |            |   |                   |
|-------|--|---------|---|------------|---|-------------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H | 0,02570336 | R\$ 102,9500                            | R\$ 2,6462        |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02570336 | R\$ 37,0100                             | R\$ 0,9513        |
|       |  |         |   |            | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 3,5975</b> |

|                    |          |              |             |                    |                           |                    |
|--------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Mão de Obra</b> |          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 0,77110092         | R\$ 17,1400               | R\$ 13,2167        |
|                    |          |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 13,2167</b> |
|                    |          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 16,81</b>   |

## 5.4. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

|                                  |  |              |             |                    |   |                   |
|----------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|---|-------------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b> |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>      |
| 10706                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA      | H           | 0,02564248         | R\$ 102,9500                            | R\$ 2,6399        |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,02573961         | R\$ 37,0100                             | R\$ 0,9526        |
|                                  |  |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 3,5925</b> |

|                 |                |              |             |                    |                        |                    |
|-----------------|----------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| <b>Material</b> |                | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>       |
| 10111           | AREIA VERMELHA | SEINFRA      | M3          | 1,10000000         | R\$ 42,0000            | R\$ 46,2000        |
|                 |                |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 46,2000</b> |

|                    |          |              |             |                    |                           |                    |
|--------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Mão de Obra</b> |          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 0,77160502         | R\$ 17,1400               | R\$ 13,2253        |
|                    |          |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 13,2253</b> |
|                    |          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 63,01</b>   |

## 6.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

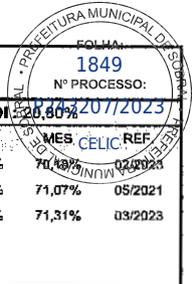
|                                  |                               |              |             |                    |   |                   |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---|-------------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b> |                               | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>      |
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,02495676         | R\$ 23,3100                             | R\$ 0,5817        |
|                                  |                               |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 0,5817</b> |

|                 |                  |              |             |                    |                        |                   |
|-----------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|-------------------|
| <b>Material</b> |                  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>      |
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA      | M3          | 0,03320000         | R\$ 46,5700            | R\$ 1,5461        |
| 10230           | BRITA            | SEINFRA      | M3          | 0,04400000         | R\$ 52,5700            | R\$ 2,3131        |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG          | 11,00000000        | R\$ 0,3800             | R\$ 4,1800        |
|                 |                  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 8,0392</b> |

|                    |          |              |             |                    |                           |                    |
|--------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Mão de Obra</b> |          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 0,27729730         | R\$ 23,1700               | R\$ 6,4250         |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 0,76256758         | R\$ 17,1400               | R\$ 13,0704        |
|                    |          |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 19,4954</b> |
|                    |          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 28,11</b>   |

## 6.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

|                 |  |              |             |                    |                       |              |
|-----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b> |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10965           | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA      | L           | 0,40000000         | R\$ 5,0700            | R\$ 2,0280   |
| 11728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA      | KG          | 0,15000000         | R\$ 9,5200            | R\$ 1,4280   |



|   |  |  |                                     |                      |                     |
|---|--|--|-------------------------------------|----------------------|---------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  |                                     |                      |                     |
|   | <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023             |                      | <b>BDI:</b> 20,80%  |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERSAO:</b> 2022/11              | <b>HORA:</b> 111,84% | <b>MES:</b> 02/2023 |
|   | <b>LOCAL:</b>                                      | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SEINFRA:</b> 927 SEM DESONERAÇÃO | <b>71,07%</b>        | <b>05/2021</b>      |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE       | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO   | <b>114,15%</b>                      | <b>71,31%</b>        | <b>03/2023</b>      |

|       |                               |         |   |            |                        |                    |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|------------------------|--------------------|
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4"              | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 3,2700             | R\$ 1,6350         |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 6,9000             | R\$ 6,9000         |
|       |                               |         |   |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 11,9910</b> |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,89724109  | R\$ 18,6300               | R\$ 16,7156        |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,89724109  | R\$ 23,1700               | R\$ 20,7891        |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 37,5047</b> |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 49,49</b>   |

**6.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

| Material | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 10169    | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 5,7100             | R\$ 6,5665        |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 6,9300             | R\$ 0,1386        |
|          |                         |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 6,7051</b> |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04801982  | R\$ 18,6300               | R\$ 0,8946        |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,04855659  | R\$ 23,1700               | R\$ 1,1251        |
|             |                              |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 2,0197</b> |
|             |                              |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 8,72</b>   |

**6.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| Material | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 10163    | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 6,5500             | R\$ 7,5325        |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 6,9300             | R\$ 0,1386        |
|          |                         |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 7,6711</b> |

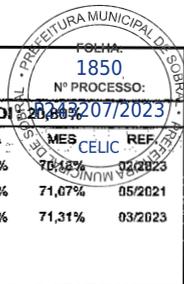
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,05541237  | R\$ 18,6300               | R\$ 1,0323        |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,05551755  | R\$ 23,1700               | R\$ 1,2863        |
|             |                              |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 2,3186</b> |
|             |                              |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 9,98</b>   |

**6.5. C0843 CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|---|--------------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,50941729  | R\$ 23,3100                             | R\$ 11,8745        |
|                           |                               |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 11,8745</b> |

| Material | DESCRIÇÃO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | R\$ 46,5700    | R\$ 40,3715  |
| 10280    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | R\$ 52,5700    | R\$ 32,9614  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | R\$ 0,3800     | R\$ 132,6200 |
| 11605    | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | R\$ 50,9900    | R\$ 10,6569  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                          |                            |
|--|-------------------|--|--------------------------|----------------------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,889207/2023 |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERSAO</b>            | <b>MES</b>                 |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE</b>              | <b>REF</b>                 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA</b>           | <b>05/2021</b>             |
|  |                   |  | <b>SINAPI</b>            | <b>03/2023</b>             |

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 216,6098 |
|------------------------|--------------|

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |             |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 4,28023417     | R\$ 17,1400       | R\$ 73,3632 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | R\$ 73,3632       |             |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>R\$ 301,84</b> |             |

## 6.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |             |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,37994370     | R\$ 23,1700       | R\$ 31,9733 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 4,13983110     | R\$ 17,1400       | R\$ 70,9567 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | R\$ 102,9300      |             |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>R\$ 102,93</b> |             |

## 7.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material                  | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |             |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|------------------|-------------|
| I0526                     | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2          | 0,26000000     | R\$ 20,4000      | R\$ 5,3040  |
| I1691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 1,20000000     | R\$ 8,7000       | R\$ 10,4400 |
| I1728                     | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | R\$ 9,5200       | R\$ 2,3800  |
| I1846                     | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M           | 1,53000000     | R\$ 3,2700       | R\$ 5,0031  |
| I1916                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,17000000     | R\$ 6,9000       | R\$ 8,0730  |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |             |                | R\$ 31,2001      |             |
| Mão de Obra               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |             |
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H           | 0,93150705     | R\$ 18,6300      | R\$ 17,3540 |
| I0498                     | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H           | 0,93204382     | R\$ 23,1700      | R\$ 21,5955 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |             |                | R\$ 38,9495      |             |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |             |                | <b>R\$ 70,14</b> |             |

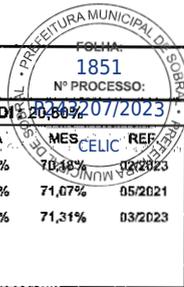
## 7.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material                  | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I0169                     | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | R\$ 5,7100      | R\$ 6,5665 |
| I0103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 6,9300      | R\$ 0,1386 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                              |         |             |                | R\$ 6,7051      |            |
| Mão de Obra               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,04801982     | R\$ 18,6300     | R\$ 0,8946 |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,04855659     | R\$ 23,1700     | R\$ 1,1251 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |             |                | R\$ 2,0197      |            |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |             |                | <b>R\$ 8,72</b> |            |

## 7.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|   |                   |  |                         |                         |                        |                |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>E CONSTRUÇÃO</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,86%      |                        |                |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>            | <b>MES:</b>            |                |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>            | 2022/11                 | 111,84%                | 09/2023        |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b>         | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%                | 71,07% 05/2021 |
|   |                   |  | <b>SINAPI:</b>          | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% 03/2023 |                |

|                        |                         |         |    |            |            |                   |
|------------------------|-------------------------|---------|----|------------|------------|-------------------|
| I0163                  | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 6,5500 | R\$ 7,5325        |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N,18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 6,9300 | R\$ 0,1386        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |    |            |            | <b>R\$ 7,6711</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                   |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,05541237     | R\$ 18,6300 | R\$ 1,0323        |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,05551755     | R\$ 23,1700 | R\$ 1,2863        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |             |                |             | <b>R\$ 2,3186</b> |

**VALOR: R\$ 9,98**

## 7.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                   |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|-------------------|
| I0163                  | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | R\$ 6,5500 | R\$ 7,5325        |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | R\$ 6,9300 | R\$ 0,2079        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |             |                |            | <b>R\$ 7,7404</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                   |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,06892632     | R\$ 18,6300 | R\$ 1,2841        |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,06946309     | R\$ 23,1700 | R\$ 1,6095        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |             |                |             | <b>R\$ 2,8936</b> |

**VALOR: R\$ 10,63**

## 7.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| I0682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,50941729     | R\$ 23,3100 | R\$ 11,8745        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |             |                |             | <b>R\$ 11,8745</b> |

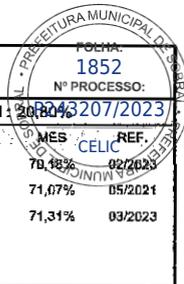
| Material               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                     |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|---------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,86690000     | R\$ 46,5700 | R\$ 40,3715         |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,62700000     | R\$ 52,5700 | R\$ 32,9614         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 349,00000000   | R\$ 0,3800  | R\$ 132,6200        |
| I1605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,20900000     | R\$ 50,9900 | R\$ 10,6569         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |             |                |             | <b>R\$ 216,6098</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 4,28023417     | R\$ 17,1400 | R\$ 73,3632        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                |             | <b>R\$ 73,3632</b> |

**VALOR: R\$ 301,84**

## 7.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                     |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|---------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 3,44981620     | R\$ 23,1700 | R\$ 79,9322         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 5,51970592     | R\$ 17,1400 | R\$ 94,6078         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                |             | <b>R\$ 174,5400</b> |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       |

|                                  |                         |  |                      |
|----------------------------------|-------------------------|--|----------------------|
| <b>DATA:</b> 09/08/2023          |                         | <b>BDI:</b> 20,80%                     |                      |
| <b>VERSIÃO:</b> 2022/11          | <b>HORA:</b> 111,84%    | <b>MES:</b> 70,48%                     | <b>REF.:</b> 02/2023 |
| <b>ORSE:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO | <b>SEINFRA:</b> 112,76% | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>REF.:</b> 05/2021 |
|                                  |                         |  | <b>REF.:</b> 03/2023 |

**VALOR: R\$ 174,54**

## 7.7. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10169 AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | R\$ 5,7100     | R\$ 4,2254         |
| 18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 31,5500    | R\$ 31,5500        |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | R\$ 8,7000     | R\$ 11,3100        |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                     | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 9,5200     | R\$ 0,2856         |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4"   | SEINFRA | M    | 0,97000000  | R\$ 3,2700     | R\$ 3,1719         |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | SEINFRA | M    | 0,65000000  | R\$ 6,9000     | R\$ 4,4850         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 55,0279</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,26524988  | R\$ 23,1700    | R\$ 6,1458         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,26568147  | R\$ 17,1400    | R\$ 4,5538         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 10,6996</b> |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03036360  | R\$ 315,1400   | R\$ 9,5688         |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,03036360  | R\$ 252,9700   | R\$ 7,6811         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                     |         |      |             |                | <b>R\$ 17,2499</b> |

**VALOR: R\$ 82,97**

## 7.8. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10169 AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | R\$ 5,7100     | R\$ 4,2254         |
| 18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 33,6500    | R\$ 33,6500        |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | R\$ 8,7000     | R\$ 11,3100        |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)   | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 9,5200     | R\$ 0,2856         |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4"   | SEINFRA | M    | 0,97000000  | R\$ 3,2700     | R\$ 3,1719         |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | SEINFRA | M    | 0,65000000  | R\$ 6,9000     | R\$ 4,4850         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 57,1279</b> |

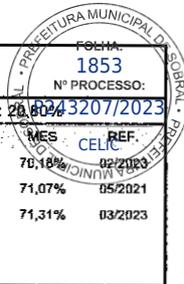
| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,26527191  | R\$ 23,1700    | R\$ 6,1464         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,26570350  | R\$ 17,1400    | R\$ 4,5542         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 10,7006</b> |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03036611  | R\$ 315,1400   | R\$ 9,5696         |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,03036611  | R\$ 252,9700   | R\$ 7,6817         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                     |         |      |             |                | <b>R\$ 17,2513</b> |

**VALOR: R\$ 85,07**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |  |                           |
|-------------------|--|--|---------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023                | <b>BDI:</b> 20,80%        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERSAO:</b> 2022/11                 | <b>HORA:</b> 111,84%      |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO       | <b>MES:</b> 70,18%        |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>CEL:</b> 02/2023       |
|                   |  |  | <b>REF:</b> 05/2021       |
|                   |  |  | <b>INSCRIÇÃO:</b> 03/2023 |

## 7.9. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

| Material   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10169 AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | R\$ 5,7100     | R\$ 4,2254  |
| 18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 37,7800    | R\$ 37,7800 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | R\$ 8,7000     | R\$ 11,3100 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)   | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 9,5200     | R\$ 0,2856  |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4"   | SEINFRA | M    | 0,97000000  | R\$ 3,2700     | R\$ 3,1719  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | SEINFRA | M    | 0,65000000  | R\$ 6,9000     | R\$ 4,4850  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 61,2579 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,26532435  | R\$ 23,1700    | R\$ 6,1476  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,26575594  | R\$ 17,1400    | R\$ 4,5551  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 10,7027 |

| Serviço  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03037211  | R\$ 315,1400   | R\$ 9,5715  |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO     | SEINFRA | M3   | 0,03037211  | R\$ 252,9700   | R\$ 7,6832  |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | R\$ 17,2547 |

VALOR: R\$ 89,21

## 8.1. COMP.02 LONA PLÁSTICA PRETA (M2)

| Não Oficial                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| COMP.02 LONA PLÁSTICA PRETA |        | M2   | 1,00000000  | R\$ 2,64       | R\$ 2,64 |
| TOTAL Não Oficial:          |        |      |             |                | R\$ 2,64 |

VALOR: R\$ 2,64

## 8.2. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| Material                        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 5,9800     | R\$ 5,9800 |
| TOTAL Material:                 |         |      |             |                | R\$ 5,9800 |

| Mão de Obra            | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037 AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 0,02058621  | R\$ 18,6300    | R\$ 0,3835 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,02079657  | R\$ 23,1700    | R\$ 0,4819 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | R\$ 0,8654 |

VALOR: R\$ 6,84

## 8.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,64829864  | R\$ 23,1700    | R\$ 38,1911 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,94489592  | R\$ 17,1400    | R\$ 84,7555 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                                |              |
|-------------------|--|--------------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023              | BDI : 20,80% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTES:</b>                 | <b>MES:</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE 2022/11                   | 111,84%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO    | 71,07%       |
|                   |  | SINAPI 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 71,31%       |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 122,9466 |
|--------------------|--------------|

| Serviço        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0839          | CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,82414932     | R\$ 311,0400 |
| TOTAL Serviço: |  |         |             |                | R\$ 256,3434 |
| VALOR:         |  |         |             |                | R\$ 379,29   |

## 8.4. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03650000     | R\$ 46,5700 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 10,95000000    | R\$ 0,3800  |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 5,8608  |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,17374288     | R\$ 23,1700 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,38223434     | R\$ 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 10,5771 |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 16,43   |

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

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0733                            | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H           | 0,13896128     | R\$ 0,8600 |
| I0748                            | MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H           | 0,55584510     | R\$ 0,5900 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |             |                | R\$ 0,4474 |

| Material        | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0034           | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG          | 21,00000000    | R\$ 0,3300  |
| I0108           | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | R\$ 51,5500 |
| I0508           | CERA                                    | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | R\$ 11,1500 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG          | 26,58000000    | R\$ 0,3800  |
| I0967           | DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN          | 0,03000000     | R\$ 12,5600 |
| I1101           | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | R\$ 25,3900 |
| I1102           | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN          | 0,05000000     | R\$ 24,2600 |
| I1316           | JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M           | 2,50000000     | R\$ 0,9500  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 26,7532 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1227              | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H           | 1,04220957     | R\$ 23,1700 |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 0,83376766     | R\$ 23,1700 |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 0,83376766     | R\$ 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 57,7572 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | R\$ 84,95   |

## 8.6. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |                   |  |                         |                        |
|-------------------|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <br>LG ENGENHARIA | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%     |
|                   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b> 2022/11 |
|                   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>            | 111,84%                |
|                   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b>         | 112,76%                |
|                   |                   |  | <b>SINAPI:</b>          | 114,15%                |

|                        |   |         |    |            |             |             |
|------------------------|---|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 16508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,4000  | R\$ 11,2000 |
| 16503                  | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)            | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 44,5400 | R\$ 48,9940 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |    |            |             | R\$ 60,1940 |

| Mão de Obra               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,41447716  | R\$ 23,1700    | R\$ 9,6034       |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,41432532  | R\$ 17,1400    | R\$ 7,1015       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | R\$ 16,7049      |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |      |             |                | <b>R\$ 76,89</b> |

### 8.7. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | R\$ 1,4000     | R\$ 8,4000  |
| 16498                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 23,5800    | R\$ 25,9380 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | R\$ 34,3380 |

| Mão de Obra               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,41409336  | R\$ 23,1700    | R\$ 9,5945       |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,41452495  | R\$ 17,1400    | R\$ 7,1050       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | R\$ 16,6995      |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |      |             |                | <b>R\$ 51,03</b> |

### 8.8. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118                  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,58300000  | R\$ 2,4700     | R\$ 1,4400 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | R\$ 1,4400 |

| Mão de Obra               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,13810526  | R\$ 23,1700    | R\$ 3,1999      |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,13810526  | R\$ 17,1400    | R\$ 2,3671      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | R\$ 5,5670      |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |      |             |                | <b>R\$ 7,00</b> |

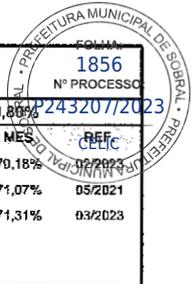
### 8.9. COMP.03 RODAPÉ EM PORCELANATO H=8CM (M)

| Não Oficial               |                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| COMP.03                   | RODAPÉ EM PORCELANATO H=8CM |       | M    | 1,00000000  | R\$ 7,20       | R\$ 7,20        |
| <b>TOTAL Não Oficial:</b> |                             |       |      |             |                | R\$ 7,20        |
| <b>VALOR:</b>             |                             |       |      |             |                | <b>R\$ 7,20</b> |

### 8.10. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11610    | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 47,2700    | R\$ 47,2700 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                         |                                 |
|--|-------------------|--|-------------------------|---------------------------------|
| <br>LG ENGENHARIA<br>E EMPREENDIMENTOS | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%              |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b> 2022/11          |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>            | 111,84%                         |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b>         | 112,76%                         |
|  |                   |  | <b>SINAPI:</b>          | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO 114,15% |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 47,2700 |
|------------------------|-------------|

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,35684309  | R\$ 23,1700    | R\$ 8,2681  |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,17805391  | R\$ 17,1400    | R\$ 3,0518  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | R\$ 11,3199 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00267956  | R\$ 503,2200   | R\$ 1,3484       |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |         |      |             |                | R\$ 1,3484       |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 59,93</b> |

## 8.11. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 42,8800    | R\$ 42,8800 |
| <b>TOTAL Material:</b>           |         |      |             |                | R\$ 42,8800 |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,35624003  | R\$ 23,1700    | R\$ 8,2541  |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,17833581  | R\$ 17,1400    | R\$ 3,0567  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | R\$ 11,3108 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00267504  | R\$ 503,2200   | R\$ 1,3461       |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |         |      |             |                | R\$ 1,3461       |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 55,53</b> |

## 8.12. C2245 RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm (M)

| Material                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | R\$ 0,3300     | R\$ 0,6600 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | R\$ 0,3800     | R\$ 0,3800 |
| <b>TOTAL Material:</b>                        |         |      |             |                | R\$ 1,0400 |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,20723534  | R\$ 23,1700    | R\$ 4,8016 |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,20723534  | R\$ 17,1400    | R\$ 3,5520 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | R\$ 8,3536 |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 9,39</b> |
|---------------|-----------------|

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

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 46,5700    | R\$ 0,6986  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,7500     | R\$ 1,6350  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,3800     | R\$ 0,8284  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,4600     | R\$ 11,5000 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |                   |  |                         |                                 |
|-------------------|-------------------|--|-------------------------|---------------------------------|
| <br>LG ENGENHARIA | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%              |
|                   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b> 2022/11          |
|                   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>            | 111,84%                         |
|                   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b>         | 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76%     |
|                   |                   |  | <b>SINAPI:</b>          | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO 114,15% |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 14,6620 |
|------------------------|-------------|

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,69642230  | R\$ 23,1700    | R\$ 16,1361      |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,77999298  | R\$ 17,1400    | R\$ 13,3691      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | R\$ 29,5052      |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 44,16</b> |

## 9.1.2. C3743 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)

| Material                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA                           | SEINFRA | M3   | 0,00830000  | R\$ 46,5700    | R\$ 0,3865  |
| I6813 BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO | SEINFRA | UN   | 13,13000000 | R\$ 1,3600     | R\$ 17,8568 |
| I0441 CAL HIDRATADA                         | SEINFRA | KG   | 0,32000000  | R\$ 0,7500     | R\$ 0,2400  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | R\$ 0,3800     | R\$ 0,4750  |
| <b>TOTAL Material:</b>                      |         |      |             |                | R\$ 18,9583 |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,45787853  | R\$ 23,1700    | R\$ 10,6090      |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,50585798  | R\$ 17,1400    | R\$ 8,6704       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | R\$ 19,2794      |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 38,23</b> |

## 9.2.1. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | R\$ 51,5500    | R\$ 0,2062   |
| I0799 CIMENTO BRANCO  | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | R\$ 2,2600     | R\$ 1,5820   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,60000000  | R\$ 0,3800     | R\$ 0,6080   |
| I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 218,0700   | R\$ 218,0700 |
| I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 1,30000000  | R\$ 2,1800     | R\$ 2,8340   |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | R\$ 223,3002 |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,65627144  | R\$ 23,1700    | R\$ 38,3758       |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 3,31282263  | R\$ 17,1400    | R\$ 56,7818       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | R\$ 95,1576       |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 318,45</b> |

## 9.2.2. C4496 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I8321 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 66,7900    | R\$ 66,7900      |
| <b>TOTAL Material:</b>                                      |         |      |             |                | R\$ 66,7900      |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 66,79</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |  |                         |
|--|-------------------|--|--|-------------------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>E EMPREENDIMENTOS</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/09/2023                | <b>BDI:</b> 20,80%      |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTES:</b>                         | <b>VERSÃO:</b> 2022/11  |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>HORA:</b>                           | 111,84%                 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>MES:</b>                            | 70,18%                  |
|  |                   |  | <b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO    | 112,76%                 |
|  |                   |  | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%                 |
|  |                   |  |  | <b>RECIFIC:</b> 05/2021 |
|  |                   |  |  | 03/2023                 |

### 9.2.3. 102254 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 91693                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 1,00138417  | R\$ 21,64      | R\$ 21,66        |
| 91692                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,06689759  | R\$ 22,53      | R\$ 1,50         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 23,16</b> |

| Material               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00000131               | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | SINAPI | KG   | 0,53000000  | R\$ 37,43      | R\$ 19,83         |
| 00037596               | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E  | SINAPI | KG   | 0,97000000  | R\$ 2,31       | R\$ 2,24          |
| 00010629               | DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM        | SINAPI | M2   | 1,05000000  | R\$ 368,11     | R\$ 386,51        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 408,58</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88274   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,06923198  | R\$ 23,21      | R\$ 24,81        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,53354745  | R\$ 17,88      | R\$ 9,53         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 34,34</b> |

**VALOR: R\$ 466,08**

### 9.3.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário               |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,49522755  | R\$ 23,3100    | R\$ 11,5438        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 11,5438</b> |

| Material               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10157                  | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | R\$ 6,5600     | R\$ 393,6000        |
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | R\$ 6,9300     | R\$ 8,3160          |
| 10109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | R\$ 46,5700    | R\$ 29,0364         |
| 10280                  | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 52,5700    | R\$ 46,1565         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | R\$ 0,3800     | R\$ 124,4880        |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | R\$ 8,7000     | R\$ 5,2200          |
| 11728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | R\$ 9,5200     | R\$ 19,0400         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | R\$ 6,9000     | R\$ 34,5000         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |              |                | <b>R\$ 660,3569</b> |

| Mão de Obra               |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10037                     | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 8,53069415  | R\$ 18,6300    | R\$ 158,9268        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 3,32926085  | R\$ 23,1700    | R\$ 77,1390         |
| 10498                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 5,20197008  | R\$ 23,1700    | R\$ 120,5296        |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,38719202  | R\$ 23,1700    | R\$ 32,1412         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 8,32315212  | R\$ 17,1400    | R\$ 142,6588        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 531,3954</b> |

**VALOR: R\$ 1.203,29**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                   |                         |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023 | BDI : 20,80%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE              | 2022/11                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |  | SINAPI            | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |  | <b>HORA</b>       | <b>MES</b>              |
|                   |  |                   | REFEILIC                |
|                   |  |                   | 09/2023                 |
|                   |  |                   | 05/2021                 |
|                   |  |                   | 03/2023                 |

### 10.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 46,5700    | R\$ 0,2841 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,3800     | R\$ 0,9234 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 1,2075 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,06929392  | R\$ 23,1700    | R\$ 1,6055 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,10394089  | R\$ 17,1400    | R\$ 1,7815 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 3,3870 |

**VALOR: R\$ 4,59**

### 10.1.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 46,5700    | R\$ 1,1317 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,30000000  | R\$ 0,3800     | R\$ 2,7740 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 3,9057 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,41529674  | R\$ 23,1700    | R\$ 9,6224  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,55314555  | R\$ 17,1400    | R\$ 9,4809  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 19,1033 |

**VALOR: R\$ 23,00**

### 10.1.3. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,43109304  | R\$ 23,1700    | R\$ 9,9884  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,43109304  | R\$ 17,1400    | R\$ 7,3889  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 17,3773 |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,01796221  | R\$ 705,1600   | R\$ 12,6662 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | R\$ 12,6662 |

**VALOR: R\$ 30,04**

### 10.1.4. COMP.04 REBOCO COM BARITA ESP.=2,5CM (M2)

| Não Oficial                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| COMP.04 REBOCO COM BARITA ESP.=2,5CM |       | M2   | 1,00000000  | R\$ 150,73     | R\$ 150,73 |
| TOTAL Não Oficial:                   |       |      |             |                | R\$ 150,73 |

**VALOR: R\$ 150,73**

### 10.1.5. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       |

|                          |                         |                     |            |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| <b>DATA :</b> 09/08/2023 |                         | <b>BDI :</b> 20,80% |            |
| <b>FORSE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
| ORSE                     | 2022/11                 | 111,84%             | 70,18%     |
| SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%             | 71,07%     |
| SINAPI                   | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,16%             | 71,31%     |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,18011410  | R\$ 23,1700    | R\$ 4,1732        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,18011410  | R\$ 17,1400    | R\$ 3,0872        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 7,2604</b> |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00432274  | R\$ 366,7200   | R\$ 1,5852        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                               |         |      |             |                | <b>R\$ 1,5852</b> |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 8,84</b> |
|---------------|-----------------|

## 10.1.6. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 46,5700    | R\$ 0,2841        |
| I0441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,81000000  | R\$ 0,7500     | R\$ 0,6075        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 0,8916</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,41412451  | R\$ 23,1700    | R\$ 9,5953         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,51075356  | R\$ 17,1400    | R\$ 8,7543         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 18,3496</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 19,24</b> |
|---------------|------------------|

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

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | R\$ 1,4000     | R\$ 8,4000         |
| I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 23,5800    | R\$ 25,9380        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 34,3380</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1328 LADRILHISTA         | SEINFRA | H    | 0,49715909  | R\$ 23,1700    | R\$ 11,5192        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,49715909  | R\$ 17,1400    | R\$ 8,5213         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 20,0405</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 54,37</b> |
|---------------|------------------|

## 10.2.2. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,58300000  | R\$ 2,4700     | R\$ 1,4400        |
| <b>TOTAL Material:</b>                          |         |      |             |                | <b>R\$ 1,4400</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I1328 LADRILHISTA         | SEINFRA | H    | 0,13810526  | R\$ 23,1700    | R\$ 3,1999        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,13810526  | R\$ 17,1400    | R\$ 2,3671        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 5,5670</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                         |                         |  |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%      | <b>FOLHA:</b> 1861<br><b>Nº PROCESSO:</b> P243207/2023 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>   |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>            | 2022/11                 | 111,84%  |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b>         | 927 SEM DESONERAÇÃO     | 70,18%   |
|                   |  | <b>SINAPI:</b>          | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 71,07%   |
|                   |  |                         |                         | 05/2021  |
|                   |  |                         |                         | 03/2023  |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 7,00</b> |
|---------------|-----------------|

### 11.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0405                  | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 3,9500     | R\$ 13,8250        |
| I6519                  | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | R\$ 12,5000    | R\$ 16,6250        |
| I1724                  | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | R\$ 10,7200    | R\$ 1,2864         |
| I1824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 0,9300     | R\$ 3,2550         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 34,9914</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,69084514  | R\$ 18,6300    | R\$ 12,8704        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,69084514  | R\$ 23,1700    | R\$ 16,0069        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 28,8773</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 63,86</b> |
|---------------|------------------|

### 11.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

| Material               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | R\$ 0,4800     | R\$ 15,8400        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 15,8400</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,76708253  | R\$ 23,1700    | R\$ 17,7733        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,76751412  | R\$ 17,1400    | R\$ 13,1552        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 30,9285</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 46,76</b> |
|---------------|------------------|

### 11.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0926                  | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,6900     | R\$ 5,0700        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 5,0700</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,34927036  | R\$ 23,1700    | R\$ 8,0926         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,34927036  | R\$ 17,1400    | R\$ 5,9865         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 14,0791</b> |

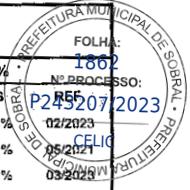
| Serviço               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0200                 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00139708  | R\$ 411,0800   | R\$ 0,5743        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 0,5743</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 19,72</b> |
|---------------|------------------|

### 11.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                                     |  |                    |                                  |                |
|--|-------------------|--|-------------------------------------|--|--------------------|----------------------------------|----------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023             | <b>BDI:</b> 20,80%                     |                    |                                  |                |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>ORSE:</b> 2022/11                | <b>HORA:</b> 111,84%                   | <b>MEB:</b> 70,18% | <b>Nº PROCESSO:</b> P245207/2023 |                |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>112,76%</b>     | <b>71,07%</b>                    | <b>05/2023</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       |                                     |  | <b>114,15%</b>     | <b>71,31%</b>                    | <b>03/2023</b> |

|                        |  |         |    |            |             |            |
|------------------------|--|---------|----|------------|-------------|------------|
| 10538                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M          | SEINFRA | M  | 1,03000000 | R\$ 9,6400  | R\$ 9,9292 |
| 11725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | R\$ 10,7200 | R\$ 0,7504 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |    |            | R\$ 10,6796 |            |

| Mão de Obra               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|------------------|------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,34529506  | R\$ 18,6300      | R\$ 6,4328 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,34529506  | R\$ 22,7200      | R\$ 7,8451 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             | R\$ 14,2779      |            |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             | <b>R\$ 24,95</b> |            |

### 11.5. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,21053447  | R\$ 23,1700    | R\$ 4,8781 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,21053447  | R\$ 17,1400    | R\$ 3,6086 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             | R\$ 8,4867     |            |

| Serviço               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| C0200                 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00140356  | R\$ 411,0800    | R\$ 0,5770 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             | R\$ 0,5770      |            |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |             | <b>R\$ 9,06</b> |            |

### 11.6. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

| Material                  |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| 10824                     | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 14,80000000 | R\$ 5,0900        | R\$ 75,3320 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                |         |      |             | R\$ 75,3320       |             |
| Mão de Obra               |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |
| 11530                     | MONTADOR                       | SEINFRA | H    | 1,90069910  | R\$ 23,1700       | R\$ 44,0392 |
| 12543                     | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 1,90113069  | R\$ 17,1400       | R\$ 32,5854 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                |         |      |             | R\$ 76,6246       |             |
| <b>VALOR:</b>             |                                |         |      |             | <b>R\$ 151,95</b> |             |

### 11.7. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

| Material                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11215                     | GANCHO COM PORÇA E ARRUELA               | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,2500     | R\$ 3,7500  |
| 11920                     | TALA DE AJUSTE                           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 0,1800     | R\$ 0,5400  |
| 18434                     | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 25,4600    | R\$ 25,4600 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             | R\$ 29,7500    |             |
| Mão de Obra               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11530                     | MONTADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,20814872  | R\$ 23,1700    | R\$ 4,8228  |
| 12543                     | SERVENTE                                 | SEINFRA | H    | 0,20799688  | R\$ 17,1400    | R\$ 3,5651  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             | R\$ 8,3879     |             |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       |

|                 |                         |              |         |
|-----------------|-------------------------|--------------|---------|
| <b>DATA:</b>    | 09/08/2023              | <b>BDI:</b>  | 20,80%  |
| <b>VERSO:</b>   | 2022/11                 | <b>HORA:</b> | 111,84% |
| <b>SEINFRA:</b> | 027 SEM DESONERAÇÃO     | <b>MES:</b>  | 70,18%  |
| <b>SWAPI:</b>   | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>REF:</b>  | 02/2833 |
|                 |                         |              | 06/2024 |
|                 |                         |              | 03/2023 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 38,13</b> |
|---------------|------------------|

### 11.8. C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

| Equipamento Custo Horário               |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0632                                   | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01272540  | R\$ 41,8600    | R\$ 0,5327        |
| I0746                                   | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00917898  | R\$ 76,7400    | R\$ 0,7044        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 1,2371</b> |

| Material               |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I9375                  | CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2) | SEINFRA | KG   | 2,03500000  | R\$ 19,6800    | R\$ 40,0488        |
| I6804                  | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml     | SEINFRA | UN   | 0,16000000  | R\$ 95,3400    | R\$ 15,2544        |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                     | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | R\$ 9,5200     | R\$ 0,2380         |
| I1784                  | REBITES  | SEINFRA | KG   | 0,00490000  | R\$ 40,2200    | R\$ 0,1971         |
| I1872                  | SOLDA 50X50  | SEINFRA | KG   | 0,18000000  | R\$ 57,0800    | R\$ 10,2744        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 66,0127</b> |

| Mão de Obra               |            | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0037                     | AJUDANTE   | SEINFRA | H    | 0,62530277  | R\$ 18,6300    | R\$ 11,6494        |
| I1530                     | MONTADOR   | SEINFRA | H    | 0,41722636  | R\$ 23,1700    | R\$ 9,6671         |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,44017381  | R\$ 17,1400    | R\$ 7,5448         |
| I2070                     | TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,37480835  | R\$ 23,1700    | R\$ 8,6843         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |      |             |                | <b>R\$ 37,5454</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 104,79</b> |
|---------------|-------------------|

### 12.1.1. COMP.05 PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P1 (0.80x2.10)m (M2)

| Não Oficial               |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| COMP.05                   | PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P1 (0.80x2.10)m |        | M2   | 1,00000000  | R\$ 739,77     | R\$ 739,77        |
| <b>TOTAL Não Oficial:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 739,77</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 739,77</b> |
|---------------|-------------------|

### 12.1.2. COMP.06 PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC1 (0.80x2.10)m (UN)

| Não Oficial               |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| COMP.06                   | PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC1 (0.80x2.10)m |        | UN   | 1,00000000  | R\$ 765,36     | R\$ 765,36        |
| <b>TOTAL Não Oficial:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 765,36</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 765,36</b> |
|---------------|-------------------|

### 12.1.3. COMP.07 PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P2 (1.00x2.10)m (UN)

| Não Oficial |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| COMP.07     | PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P2 (1.00x2.10)m |        | UN   | 1,00000000  | R\$ 801,94     | R\$ 801,94 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|   |                   |  |                   |                         |              |
|---|-------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>E ENGENHARIA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023 | BDI : 20,80%            |              |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FORSE</b>      | VERSÃO 2022/11          |              |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SEINFRA</b>    | 027 SEM DESONERAÇÃO     | HORA 111,84% |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI</b>     | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | MES 70,18%   |
|   |                   |  |                   |                         | 02/2023      |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Não Oficial: | R\$ 801,94 |
|--------------------|------------|

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 801,94 |
|--------|------------|

### 12.1.4. COMP.08 PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC2 (1.00x2.10)m (UN)

| Não Oficial |  | FORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| COMP.08     | PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC2 (1.00x2.10)m |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 838,28     | R\$ 838,28 |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Não Oficial: | R\$ 838,28 |
|--------------------|------------|

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 838,28 |
|--------|------------|

### 12.1.5. COMP.09 PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P3 (1.20x2.10)m (UN)

| Não Oficial |  | FORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| COMP.09     | PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P3 (1.20x2.10)m |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 837,97     | R\$ 837,97 |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Não Oficial: | R\$ 837,97 |
|--------------------|------------|

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 837,97 |
|--------|------------|

### 12.1.6. COMP.10 PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC3 (1.20x2.10)m (UN)

| Não Oficial |  | FORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| COMP.10     | PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC3 (1.20x2.10)m |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 935,94     | R\$ 935,94 |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Não Oficial: | R\$ 935,94 |
|--------------------|------------|

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 935,94 |
|--------|------------|

### 12.2.1. COMP.12 PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV1 (1.00x2.10)m (UN)

| Não Oficial |   | FORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| COMP.12     | PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV1 (1.00x2.10)m |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.364,19   | R\$ 1.364,19 |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Não Oficial: | R\$ 1.364,19 |
|--------------------|--------------|

|        |              |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.364,19 |
|--------|--------------|

### 12.2.2. COMP.13 PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV2 (2.00x2.20)m (UN)

| Não Oficial |   | FORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| COMP.13     | PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV2 (2.00x2.20)m |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.698,49   | R\$ 2.698,49 |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Não Oficial: | R\$ 2.698,49 |
|--------------------|--------------|

|        |              |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 2.698,49 |
|--------|--------------|

### 12.2.3. COMP.14 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=10mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

| Não Oficial |  | FORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| COMP.14     | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=10mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO |       | M2   | 1,00000000  | R\$ 2.698,49   | R\$ 2.698,49 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                         |                     |
|--|-------------------|--|-------------------------|---------------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023       | BDI : 20,80%        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>      |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>            | 2022/11             |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b>         | 027 SEM DESONERAÇÃO |
|  |                   |  | <b>HORA:</b>            | <b>MES:</b>         |
|  |                   |  | <b>SINAPI:</b>          | <b>REF. ELIC:</b>   |
|  |                   |  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 07/2023             |
|  |                   |  | 111,84%                 | 70,18%              |
|  |                   |  | 112,76%                 | 71,07%              |
|  |                   |  | 114,15%                 | 71,31%              |
|  |                   |  |                         | 05/2021             |
|  |                   |  |                         | 03/2023             |

|         |  |    |            |                    |                   |
|---------|--|----|------------|--------------------|-------------------|
| COMP.14 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=10mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO | M2 | 1,00000000 | R\$ 304,01         | R\$ 304,01        |
|         |  |    |            | TOTAL Não Oficial: | R\$ 304,01        |
|         |  |    |            | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 304,01</b> |

|   |   |       |      |                    |                   |            |
|---|---|-------|------|--------------------|-------------------|------------|
| <b>12.3.1. COMP.15 PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PA1 (0.60x1.90)m (UN)</b> |   |       |      |                    |                   |            |
| Não Oficial   |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL      |
| COMP.15   | PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PA1 (0.60x1.90)m |       | UN   | 1,00000000         | R\$ 419,14        | R\$ 419,14 |
|   |   |       |      | TOTAL Não Oficial: | R\$ 419,14        |            |
|   |   |       |      | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 419,14</b> |            |

|  |  |       |      |                    |                   |            |
|--|--|-------|------|--------------------|-------------------|------------|
| <b>12.3.2. COMP.16 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA1 (1.00x0.40)m (UN)</b> |  |       |      |                    |                   |            |
| Não Oficial  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL      |
| COMP.16  | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA1 (1.00x0.40)m |       | UN   | 1,00000000         | R\$ 160,28        | R\$ 160,28 |
|  |  |       |      | TOTAL Não Oficial: | R\$ 160,28        |            |
|  |  |       |      | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 160,28</b> |            |

|  |  |       |      |                    |                   |            |
|--|--|-------|------|--------------------|-------------------|------------|
| <b>12.3.3. COMP.17 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA2 (1.50x0.40)m (UN)</b> |  |       |      |                    |                   |            |
| Não Oficial  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL      |
| COMP.17  | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA2 (1.50x0.40)m |       | UN   | 1,00000000         | R\$ 226,52        | R\$ 226,52 |
|  |  |       |      | TOTAL Não Oficial: | R\$ 226,52        |            |
|  |  |       |      | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 226,52</b> |            |

|  |  |       |      |                    |                     |              |
|--|--|-------|------|--------------------|---------------------|--------------|
| <b>12.3.4. COMP.18 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JC1 (1.85x2.10)m (UN)</b> |  |       |      |                    |                     |              |
| Não Oficial  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL        |
| COMP.18  | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JC1 (1.85x2.10)m |       | UN   | 1,00000000         | R\$ 1.314,44        | R\$ 1.314,44 |
|  |  |       |      | TOTAL Não Oficial: | R\$ 1.314,44        |              |
|  |  |       |      | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 1.314,44</b> |              |

|  |  |       |      |                    |                   |            |
|--|--|-------|------|--------------------|-------------------|------------|
| <b>12.3.5. COMP.19 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA3 (2.00x0.40)m (UN)</b> |  |       |      |                    |                   |            |
| Não Oficial  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL      |
| COMP.19  | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA3 (2.00x0.40)m |       | UN   | 1,00000000         | R\$ 292,76        | R\$ 292,76 |
|  |  |       |      | TOTAL Não Oficial: | R\$ 292,76        |            |
|  |  |       |      | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 292,76</b> |            |

|  |  |       |      |             |                |            |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| <b>12.3.6. COMP.20 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA4 (5.00x0.40)m (UN)</b> |  |       |      |             |                |            |
| Não Oficial  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| COMP.20  | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA4 (5.00x0.40)m |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 690,17     | R\$ 690,17 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                   |                         |                     |
|--|-------------------|--|-------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023 | BDI : 20,80%            |                     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |                     |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE              | 2022/11                 | HORA                |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | MES                 |
|  |                   |  | SINAPI            | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | REF. ELIC. 027/2023 |
|  |                   |  |                   | 05/2021                 |                     |
|  |                   |  |                   | 03/2023                 |                     |

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| TOTAL Não Oficial: | R\$ 690,17        |
| <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 690,17</b> |

### 12.3.7. COMP.21 JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM1 (0.70x0.60)m (UN)

| Não Oficial        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| COMP.21            | JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM1 (0.70x0.60)m |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 166,90     | R\$ 166,90        |
| TOTAL Não Oficial: |   |       |      |             |                | R\$ 166,90        |
| <b>VALOR:</b>      |   |       |      |             |                | <b>R\$ 166,90</b> |

### 12.3.8. COMP.22 JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM2 (1.35x0.60)m (UN)

| Não Oficial        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| COMP.22            | JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM2 (1.35x0.60)m |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 296,06     | R\$ 296,06        |
| TOTAL Não Oficial: |   |       |      |             |                | R\$ 296,06        |
| <b>VALOR:</b>      |   |       |      |             |                | <b>R\$ 296,06</b> |

### 12.3.9. COMP.23 JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM3 (1.50x0.80)m (UN)

| Não Oficial        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| COMP.23            | JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM3 (1.50x0.80)m |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 425,22     | R\$ 425,22        |
| TOTAL Não Oficial: |   |       |      |             |                | R\$ 425,22        |
| <b>VALOR:</b>      |   |       |      |             |                | <b>R\$ 425,22</b> |

### 12.3.10. COMP.24 JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - GU1 (0.60x1.10)m (UN)

| Não Oficial        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| COMP.24            | JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - GU1 (0.60x1.10)m |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 246,39     | R\$ 246,39        |
| TOTAL Não Oficial: |  |       |      |             |                | R\$ 246,39        |
| <b>VALOR:</b>      |  |       |      |             |                | <b>R\$ 246,39</b> |

### 12.3.11. COMP.25 JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - GU2 (0.80x1.10)m (UN)

| Não Oficial        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| COMP.25            | JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - GU2 (0.80x1.10)m |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 319,24     | R\$ 319,24        |
| TOTAL Não Oficial: |  |       |      |             |                | R\$ 319,24        |
| <b>VALOR:</b>      |  |       |      |             |                | <b>R\$ 319,24</b> |

### 12.3.12. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

| Material | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,01300000     | R\$ 46,5700 |
| 10441    | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,96000000     | R\$ 0,7500  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 4,58000000     | R\$ 0,3800  |
|          |                  |         |             |                | R\$ 1,7404  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |                         |             |            |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> 09/08/2023 | <b>BDI :</b> 20,80%     |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE                     | 2022/11                 | 111,84%     | 70,18%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%     | 71,31%     |

|                        |   |         |    |            |              |              |
|------------------------|---|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 11703                  | PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 194,9300 | R\$ 194,9300 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |    |            |              | R\$ 197,9958 |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,69089969  | R\$ 23,1700    | R\$ 16,0081       |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,75977230  | R\$ 17,1400    | R\$ 13,0225       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | R\$ 29,0306       |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 227,02</b> |

### 12.3.13. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material               |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | R\$ 11,8600    | R\$ 0,3558 |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | R\$ 17,2400    | R\$ 2,7584 |
| 11346                  | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | R\$ 1,1600     | R\$ 0,3480 |
| 12293                  | ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 15,5800    | R\$ 1,8696 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                   |         |      |             |                | R\$ 5,3318 |

| Mão de Obra               |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,55197318  | R\$ 18,6300    | R\$ 10,2833      |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,55197318  | R\$ 23,1700    | R\$ 12,7892      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | R\$ 23,0725      |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 28,40</b> |

### 12.4.1. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | R\$ 46,5700    | R\$ 0,3726  |
| 10441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | R\$ 0,7500     | R\$ 0,4275  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,84000000  | R\$ 0,3800     | R\$ 1,0792  |
| 11222                  | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 68,0400    | R\$ 68,0400 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |             |                | R\$ 69,9193 |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,07094950  | R\$ 23,1700    | R\$ 47,9839       |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,07094950  | R\$ 17,1400    | R\$ 35,4961       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | R\$ 83,4800       |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 153,39</b> |

### 12.4.2. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

| Material               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11611                  | PELICULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | R\$ 28,4900    | R\$ 29,9145 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                       |         |      |             |                | R\$ 29,9145 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,17285347  | R\$ 23,1700    | R\$ 4,0050 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |                   |  |                   |                         |             |
|-------------------|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|
| <br>LG ENGENHARIA | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023 | BDI : 20,80%            |             |
|                   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |             |
|                   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE</b>       | 2022/11                 | <b>HORA</b> |
|                   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA</b>    | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 111,84%     |
|                   |                   |  | <b>SINAPI</b>     | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%     |
|                   |                   |  | <b>MES</b>        | 70,18%                  |             |
|                   |                   |  | <b>REF. CELIC</b> | 09/2023                 |             |
|                   |                   |  | <b>02/2023</b>    | 09/2021                 |             |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,0050 |
|--------------------|------------|

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 33,91 |
|--------|-----------|

### 12.4.3. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| Material        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0108           | AREIA GROSSA                                | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | R\$ 51,5500 |
| I0301           | BUCHA PLASTICA 8MM                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 0,1300  |
| I0539           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M | SEINFRA | M           | 0,75000000     | R\$ 14,6100 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                            | SEINFRA | KG          | 1,00000000     | R\$ 0,3800  |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO                           | SEINFRA | L           | 0,08000000     | R\$ 17,2400 |
| I1582           | PARAFUSO N.12X25MM                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 0,4200  |
| I2293           | ZARCÃO                                      | SEINFRA | L           | 0,07000000     | R\$ 15,5800 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 15,6635 |

| Mão de Obra        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H           | 0,76000000     | R\$ 18,6300 |
| I2391              | PEDREIRO    | SEINFRA | H           | 0,55272727     | R\$ 23,1700 |
| I1858              | SERRALHEIRO | SEINFRA | H           | 0,76000000     | R\$ 23,1700 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,13818182     | R\$ 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | R\$ 46,9431 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 62,60 |
|--------|-----------|

### 12.4.4. COMP.11 PORTA BLINDOR/CHUMBO DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PB1 (0.90x2.10)m (UN)

| Não Oficial        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| COMP.11            | PORTA BLINDOR/CHUMBO DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PB1 (0.90x2.10)m |      | UN          | 1,00000000     | R\$ 2.250,25 |
| TOTAL Não Oficial: |  |      |             |                | R\$ 2.250,25 |

|        |              |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 2.250,25 |
|--------|--------------|

### 13.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material        | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1090           | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | R\$ 9,6800  |
| TOTAL Material: |                   |         |             |                | R\$ 19,3600 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,13833770     | R\$ 18,6300 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 2,5772  |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,93 |
|--------|-----------|

### 13.2. C2033 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

| Material | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00040000     | R\$ 46,5700 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,60000000     | R\$ 0,3800  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA 1869  
 Nº PROCESSO: P249107/2023  
 02/2023  
 05/2021  
 03/2023  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

|   |            |  |   |  |
|---|------------|--|---|--|
| <br>LG ENGENHARIA | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023   | BDI : 20,80%   |
|   | DESCRIÇÃO: | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | FONTE: ORSE<br>VERSÃO: 2022/11<br>HORA: 111,84%<br>MES: 70,18%  | Nº PROCESSO: P249107/2023<br>02/2023<br>05/2021<br>03/2023 |
|   | LOCAL:     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO<br>HORA: 112,76%<br>MES: 71,07%    |  |
|   | CLIENTE:   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO<br>HORA: 114,15%<br>MES: 71,31% |  |

|       |                 |         |    |            |                 |            |
|-------|-----------------|---------|----|------------|-----------------|------------|
| 11089 | EMULSÃO ADESIVA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 9,5800      | R\$ 0,9580 |
|       |                 |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 1,2046 |

|             |          |         |      |             |                    |            |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,03473790  | R\$ 23,1700        | R\$ 0,8049 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,8049 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | R\$ 2,00   |

### 13.3. C3444 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

|          |        |         |      |             |                 |            |
|----------|--------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material |        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 16229    | IGOL A | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | R\$ 8,1100      | R\$ 4,0550 |
| 12421    | SIKA 1 | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | R\$ 3,7800      | R\$ 1,8900 |
|          |        |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 5,9450 |

|             |          |         |      |             |                    |             |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,73303519  | R\$ 23,1700        | R\$ 16,9844 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,51312463  | R\$ 17,1400        | R\$ 8,7950  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 25,7794 |

|         |   |         |      |             |                |            |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0170   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,01832588  | R\$ 412,7000   | R\$ 7,5631 |
|         |   |         |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 7,5631 |
|         |   |         |      |             | VALOR:         | R\$ 39,28  |

### 13.4. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

|          |  |         |      |             |                 |             |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| 11218    | GAS  | SEINFRA | KG   | 0,26000000  | R\$ 4,4000      | R\$ 1,1440  |
| 19505    | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | R\$ 22,9200     | R\$ 26,3580 |
| 19509    | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KGL)   | SEINFRA | L    | 0,40000000  | R\$ 5,3600      | R\$ 2,1440  |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 29,6460 |

|             |  |         |      |             |                    |             |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10039       | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H    | 0,41448608  | R\$ 18,6300        | R\$ 7,7219  |
| 10091       | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H    | 0,20724304  | R\$ 23,1700        | R\$ 4,8018  |
|             |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,5237 |
|             |  |         |      |             | VALOR:             | R\$ 42,16   |

### 13.5. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

|             |          |         |      |             |                    |             |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,36790393  | R\$ 23,1700        | R\$ 8,5243  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,36790393  | R\$ 17,1400        | R\$ 6,3059  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,8302 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1870  
 Nº PROCESSO: P243207/2023  
 REF: 02/2023  
 05/2021  
 03/2023

|  |                   |  |                   |                         |
|--|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <br>LG ENGENHARIA | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023 | BDI : 20,80%            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b>     | <b>VERSÃO:</b>          |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>      | 2022/11                 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b>   | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|  |                   |  | <b>SINAPI:</b>    | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |
|  |                   |  | <b>HORA:</b>      | 111,84%                 |
|  |                   |  | <b>MES:</b>       | 70,18%                  |
|  |                   |  | <b>REF:</b>       | 02/2023                 |
|  |                   |  |                   | 05/2021                 |
|  |                   |  |                   | 03/2023                 |

|                |   |         |    |            |              |            |
|----------------|---|---------|----|------------|--------------|------------|
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,01471616 | R\$ 366,7200 | R\$ 5,3967 |
| TOTAL Serviço: |   |         |    |            |              | R\$ 5,3967 |
| VALOR:         |   |         |    |            |              | R\$ 20,22  |

### 13.6. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

| Material         | FONTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------|-----------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I2089            | TINTA ASFÁLTICA | SEINFRA | KG          | 1,02000000     | R\$ 6,1600         |
|                  |                 |         |             |                | TOTAL Material:    |
|                  |                 |         |             |                | R\$ 6,2832         |
| Mão de Obra      |                 |         |             |                |                    |
|                  | FONTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2543            | SERVENTE        | SEINFRA | H           | 0,27631379     | R\$ 17,1400        |
|                  |                 |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|                  |                 |         |             |                | R\$ 4,7360         |
| VALOR: R\$ 11,01 |                 |         |             |                |                    |

### 14.1. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

| Material        | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I7947           | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO | SEINFRA | M3xMÉ       | 1,00000000     | R\$ 1,5800         |
|                 |                                       |         |             |                | TOTAL Material:    |
|                 |                                       |         |             |                | R\$ 1,5800         |
| Mão de Obra     |                                       |         |             |                |                    |
|                 | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0037           | AJUDANTE                              | SEINFRA | H           | 0,03454106     | R\$ 18,6300        |
| I1530           | MONTADOR                              | SEINFRA | H           | 0,11053140     | R\$ 23,1700        |
|                 |                                       |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|                 |                                       |         |             |                | R\$ 3,2045         |
| VALOR: R\$ 4,78 |                                       |         |             |                |                    |

### 14.2. C0085 ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TIJOLO (M2)

| Material        | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I1496           | MADEIRA (PINHO) DE 1A. | SEINFRA | M3          | 0,00080000     | R\$ 1.263,8900     |
| I1724           | PREGO                  | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | R\$ 10,7200        |
|                 |                        |         |             |                | TOTAL Material:    |
|                 |                        |         |             |                | R\$ 3,6911         |
| Mão de Obra     |                        |         |             |                |                    |
|                 | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0498           | CARPINTEIRO            | SEINFRA | H           | 0,04154412     | R\$ 23,1700        |
| I2543           | SERVENTE               | SEINFRA | H           | 0,12463235     | R\$ 17,1400        |
|                 |                        |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|                 |                        |         |             |                | R\$ 3,0988         |
| VALOR: R\$ 6,78 |                        |         |             |                |                    |

### 14.3. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

| Material    | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I1095       | ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,7100         |
|             |                                  |         |             |                | TOTAL Material:    |
|             |                                  |         |             |                | R\$ 1,7100         |
| Mão de Obra |                                  |         |             |                |                    |
|             | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2543       | SERVENTE                         | SEINFRA | H           | 0,06929825     | R\$ 17,1400        |
|             |                                  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|             |                                  |         |             |                | R\$ 1,1878         |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                         |                        |
|--|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b> 2022/11 |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>            | 111,84%                |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b>         | 112,76%                |
|  |                   |  | <b>SINAPI:</b>          | 114,15%                |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,1878      |
| <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 2,89</b> |

## 15.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 0,3700     | R\$ 0,1480        |
| I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | R\$ 2,0100     | R\$ 1,4070        |
| <b>TOTAL Material:</b>            |         |      |             |                | <b>R\$ 1,5550</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,13802126  | R\$ 18,6300    | R\$ 2,5713        |
| I2395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,20703189  | R\$ 23,1700    | R\$ 4,7969        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 7,3682</b> |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 8,92</b> |
|---------------|-----------------|

## 15.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 8,3300     | R\$ 0,9996        |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,3700     | R\$ 0,0925        |
| I2096 TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 14,6600    | R\$ 2,4922        |
| <b>TOTAL Material:</b>                   |         |      |             |                | <b>R\$ 3,5843</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,24158492  | R\$ 18,6300    | R\$ 4,5007         |
| I2395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,27609706  | R\$ 23,1700    | R\$ 6,3972         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 10,8979</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 14,48</b> |
|---------------|------------------|

## 15.3. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| Material                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I1823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG   | 1,30000000  | R\$ 5,0900     | R\$ 6,6170        |
| <b>TOTAL Material:</b>                         |         |      |             |                | <b>R\$ 6,6170</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,22790879  | R\$ 18,6300    | R\$ 4,2459         |
| I2395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,34531635  | R\$ 23,1700    | R\$ 8,0010         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 12,2469</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 18,86</b> |
|---------------|------------------|

## 15.4. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | R\$ 9,1900     | R\$ 1,7461 |
| I2079 TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | R\$ 5,2600     | R\$ 1,6306 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                         |                     |
|--|-------------------|--|-------------------------|---------------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>       |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE                    | 2022/11             |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO |
|  |                   |  | HORA                    | MES                 |
|  |                   |  | 111,84%                 | 70,18%              |
|  |                   |  | 112,76%                 | 71,07%              |
|  |                   |  | 114,15%                 | 71,31%              |
|  |                   |  |                         | <b>REF. CECIC</b>   |
|  |                   |  |                         | 02/2023             |
|  |                   |  |                         | 05/2021             |
|  |                   |  |                         | 03/2023             |

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 3,3767</b> |
|------------------------|-------------------|

| Mão de Obra               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,13807829  | R\$ 18,6300    | R\$ 2,5724        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,20711744  | R\$ 23,1700    | R\$ 4,7989        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 7,3713</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 10,74</b>  |

### 15.5. C2476 TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11346                  | LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN   | 1,50000000  | R\$ 1,1600     | R\$ 1,7400         |
| 11511                  | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX         | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | R\$ 3,2900     | R\$ 2,6320         |
| 11856                  | SELADOR ACRÍLICO                          | SEINFRA | L    | 0,30000000  | R\$ 9,1900     | R\$ 2,7570         |
| 11890                  | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 27,5300    | R\$ 2,2024         |
| 12093                  | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO               | SEINFRA | L    | 0,35000000  | R\$ 34,3600    | R\$ 12,0260        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 21,3574</b> |

| Mão de Obra               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 1,31154112  | R\$ 18,6300    | R\$ 24,4340        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 1,31154112  | R\$ 23,1700    | R\$ 30,3884        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 54,8224</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 76,17</b>   |

### 15.6. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12496                  | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | R\$ 0,7900     | R\$ 0,2370        |
| <b>TOTAL Material:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 0,2370</b> |

| Mão de Obra               |        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12395                     | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,13798768  | R\$ 23,1700    | R\$ 3,1972        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |        |         |      |             |                | <b>R\$ 3,1972</b> |
| <b>VALOR:</b>             |        |         |      |             |                | <b>R\$ 3,43</b>   |

### 16.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10171                  | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 273,2000   | R\$ 273,2000        |
| 10406                  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 144,5400   | R\$ 144,5400        |
| 11091                  | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,2100    | R\$ 12,2100         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | R\$ 0,1900     | R\$ 0,1064          |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 5,1700     | R\$ 10,3400         |
| 11925                  | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,9700    | R\$ 19,9700         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 460,3664</b> |

| Mão de Obra |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |  |       |      |             |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                         |                               |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| <br><b>L.G. ENGENHARIA</b><br><small>PROFESSOR</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/09/2023 | <b>BDI:</b> 20,88%            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b> 2022/11        |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>            | 111,84%                       |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b>         | 70,18%                        |
|  |                   |  | <b>SINAPI:</b>          | 02/2023<br>05/2021<br>03/2023 |

|                           |                       |         |   |            |             |                    |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,38061536 | R\$ 18,6300 | R\$ 25,7209        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 1,38080862 | R\$ 22,7200 | R\$ 31,3720        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |   |            |             | <b>R\$ 57,0929</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |   |            |             | <b>R\$ 517,45</b>  |

### 16.2. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I1091                  | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 12,2100         |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,84000000     | R\$ 0,1900          |
| I1344                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 66,8600         |
| I1579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 5,1700          |
| I1864                  | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 89,0100         |
| I2132                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 53,3500         |
| I2272                  | VÁLVULA DE METAL 1"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 10,3400         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 242,2696</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,89861488     | R\$ 18,6300        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,89871151     | R\$ 22,7200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 78,5099</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | <b>R\$ 320,77</b>  |

### 16.3. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,56000000     | R\$ 0,1900          |
| I1315                  | JOGO METAIS PARA MICTORIO   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 28,3300         |
| I1524                  | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 232,9300        |
| I1579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 5,1700          |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 271,7064</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,00144224     | R\$ 18,6300        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,00153887     | R\$ 22,7200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 82,7619</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | <b>R\$ 354,46</b>  |

### 16.4. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material               | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0797                  | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 35,1400        |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M           | 0,28000000     | R\$ 0,1900         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |             |                | <b>R\$ 35,1932</b> |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |                   |  |                |                         |              |         |
|-------------------|-------------------|--|----------------|-------------------------|--------------|---------|
| <br>LG ENGENHARIA | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b>  | 09/08/2023              | <b>BDI :</b> | 20,80%  |
|                   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERSAO</b>  | 2022/11                 | <b>HORA</b>  | 111,84% |
|                   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SEINFRA</b> | 027 SEM DESONERAÇÃO     | <b>MES</b>   | 70,18%  |
|                   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI</b>  | 2023/02 6EM DESONERAÇÃO | <b>REF.</b>  | 71,07%  |
|                   |                   |  |                |                         |              | 03/2023 |

|       |                       |         |   |            |                    |                  |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34496986 | R\$ 18,6300        | R\$ 6,4268       |
| 12320 | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,34550663 | R\$ 22,7200        | R\$ 7,8499       |
|       |                       |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,2767      |
|       |                       |         |   |            | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 49,46</b> |

## 16.5. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| Material        | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 16167           | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 57,5300 |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M           | 0,28000000     | R\$ 0,0532  |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | R\$ 57,5832 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,34495845     | R\$ 18,6300      |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,34505508     | R\$ 22,7200      |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 14,2663      |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |             |                | <b>R\$ 71,84</b> |

## 16.6. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00050000     | R\$ 51,5500  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | R\$ 0,3800   |
| 11646           | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 133,8800 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 133,9628 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,69078317     | R\$ 23,1700       |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,17237210     | R\$ 23,1700       |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,24134174     | R\$ 17,1400       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 24,1359       |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>R\$ 158,09</b> |

## 16.7. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material        | FONTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 18670           | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 14,1500 |
| TOTAL Material: |                      |         |             |                | R\$ 14,1500 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,34512243     | R\$ 23,1700      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 7,9965       |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>R\$ 22,14</b> |

## 16.8. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|   |                   |  |  |                       |
|---|-------------------|--|--|-----------------------|
| <br>LG ENGENHARIA<br><small>EMPRESA ESPECIALIZADA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023                | <b>BDI:</b> 20,80%    |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERSÃO:</b> 2022/11                 | <b>HORA:</b> 111,84%  |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO       | <b>MES:</b> 70,18%    |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>REFIC:</b> 05/2021 |

|       |  |         |    |            |                 |             |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|-------------|
| 19139 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,2200     | R\$ 29,2200 |
|       |  |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 29,2200 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL            |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,34521525  | R\$ 23,1700        | R\$ 7,9986       |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,9986       |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 37,21</b> |

### 16.9. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| Material |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 11712    | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 21,9800     | R\$ 21,9800 |
|          |                              |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 21,9800 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL            |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,34568033  | R\$ 23,1700        | R\$ 8,0094       |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,0094       |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 29,98</b> |

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

| Material |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 19145    | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 261,6800    | R\$ 261,6800 |
| 11580    | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 4,0500      | R\$ 16,2000  |
|          |                                       |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 277,8800 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL             |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,38114060  | R\$ 23,1700        | R\$ 32,0010       |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,27523390  | R\$ 17,1400        | R\$ 4,7175        |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,7185       |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 314,59</b> |

### 16.11. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 10184    | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2   | 1,32000000  | R\$ 255,6000    | R\$ 337,3920 |
| 10916    | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 64,6500     | R\$ 64,6500  |
| 11513    | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA             | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | R\$ 2,0100      | R\$ 1,2060   |
| 11861    | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 94,2600     | R\$ 94,2600  |
| 12271    | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 21,8500     | R\$ 21,8500  |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 519,3580 |

| Mão de Obra |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12320       | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,03747612  | R\$ 22,7200        | R\$ 23,5715 |
| 12391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,96870105  | R\$ 23,1700        | R\$ 22,4448 |
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,00632218  | R\$ 17,1400        | R\$ 34,3884 |
|             |           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 80,4047 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                         |                         |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>E EMPREENDIMENTOS</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%      |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE</b>             | 2022/11                 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA</b>          | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|  |                   |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|  |                   |  |                         | <b>REC. CELIC</b>       |
|  |                   |  | <b>SINAPI</b>           | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |
|  |                   |  |                         | 111,84%                 |
|  |                   |  |                         | 70,10%                  |
|  |                   |  |                         | 112,76%                 |
|  |                   |  |                         | 71,07%                  |
|  |                   |  |                         | 114,15%                 |
|  |                   |  |                         | 71,31%                  |
|  |                   |  |                         | 03/2023                 |
|  |                   |  |                         | 05/2021                 |
|  |                   |  |                         | 03/2023                 |

| Serviço        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|
| C0170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00156792     | R\$ 412,7000      |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | R\$ 0,6471        |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |             |                | <b>R\$ 600,40</b> |

### 16.12. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

| Material        | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0851           | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 16,4500  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO           | SEINFRA | M           | 0,75000000     | R\$ 0,1900   |
| I1862           | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 72,5100  |
| I1935           | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 227,1700 |
| I2271           | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 21,8500  |
| TOTAL Material: |                           |         |             |                | R\$ 338,1225 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,07025973     | R\$ 18,6300       |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,07079650     | R\$ 22,7200       |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 85,6174       |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |             |                | <b>R\$ 423,73</b> |

### 16.13. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material        | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0108           | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3          | 0,00800000     | R\$ 51,5500  |
| I7893           | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 185,2700 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG          | 3,20000000     | R\$ 0,3800   |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | R\$ 186,8984 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,82836004     | R\$ 23,1700       |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,38087184     | R\$ 17,1400       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 42,8612       |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>R\$ 229,75</b> |

### 16.14. C2022 PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)

| Material        | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0108           | AREIA GROSSA                        | SEINFRA | M3          | 0,00200000     | R\$ 51,5500  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                    | SEINFRA | KG          | 2,30000000     | R\$ 0,3800   |
| I1647           | GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 116,1500 |
| TOTAL Material: |                                     |         |             |                | R\$ 117,1271 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,34530738     | R\$ 23,1700 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,51815294     | R\$ 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 16,8819 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                         |                        |
|--|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b> 2022/11 |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>            | 111,84%                |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b>         | 112,76%                |
|  |                   |  | <b>SINAPI:</b>          | 114,15%                |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 134,00</b> |
|---------------|-------------------|

### 16.15. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

| Material               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I0827                  | CONCRETO USINADO FCK=10 MPA   | SEINFRA | M3          | 0,08000000     | R\$ 196,1200        |
| I1090                  | EMULSÃO ASFALTICA             | SEINFRA | KG          | 1,05000000     | R\$ 9,6800          |
| I1926                  | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 492,7200        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |         |             |                | <b>R\$ 518,5736</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,07047377     | R\$ 23,1700        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,07017009     | R\$ 17,1400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 83,4556</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 602,02</b> |
|---------------|-------------------|

### 16.16. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| Material               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I0915                  | CUBA DE AÇO INOX              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 90,8100         |
| I1861                  | SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 94,2600         |
| I2271                  | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 21,8500         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |         |             |                | <b>R\$ 206,9200</b> |

| Mão de Obra               | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I2320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,03560457     | R\$ 22,7200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |             |                | <b>R\$ 23,5289</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 230,44</b> |
|---------------|-------------------|

### 16.17. C0359 BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

| Material               | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3          | 0,00520000     | R\$ 46,5700         |
| I9533                  | BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm | SEINFRA | M2          | 0,60000000     | R\$ 282,1800        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG          | 2,27000000     | R\$ 0,3800          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 170,4128</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,38051887     | R\$ 23,1700        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,38036703     | R\$ 17,1400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 55,6461</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 226,05</b> |
|---------------|-------------------|

### 16.18. C3671 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

| Material | FONTE        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|--------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0108    | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | R\$ 51,5500 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |                         |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> 09/08/2023 | <b>BDI :</b> 20,80%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE                     | 2022/11                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |  | <b>HORA</b>              | <b>MES</b>              |
|                   |  | 111,84%                  | 70,18%                  |
|                   |  | 112,78%                  | 71,07%                  |
|                   |  | 114,15%                  | 71,31%                  |
|                   |  | <b>REF. CELIC</b>        | <b>REF. CELIC</b>       |
|                   |  | 02/2023                  | 02/2023                 |
|                   |  | 05/2021                  | 05/2021                 |
|                   |  | 03/2023                  | 03/2023                 |

| Material   | UNID       | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|------------|------------|----------------|---------------------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA KG | 5,35000000 | R\$ 0,3800     | R\$ 2,0330          |
| 16739 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 575,4600   | R\$ 575,4600        |
| 11605 PEDRISCO   | SEINFRA M3 | 0,03000000 | R\$ 50,9900    | R\$ 1,5297          |
| 12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)                                    | SEINFRA M2 | 0,85000000 | R\$ 14,8500    | R\$ 12,6225         |
| 12089 TINTA ASFÁLTICA  | SEINFRA KG | 0,65000000 | R\$ 6,1600     | R\$ 4,0040          |
| <b>TOTAL Material:</b>   |            |            |                | <b>R\$ 586,4225</b> |

| Mão de Obra               | FONTE     | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|---------------------------|-----------|------------|-------------|--------------------|-------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA H | 0,69341467 | R\$ 23,1700 | R\$ 16,0664        |       |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA H | 0,79159256 | R\$ 17,1400 | R\$ 13,5679        |       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |            |             | <b>R\$ 29,6343</b> |       |
| <b>VALOR:</b>             |           |            |             | <b>R\$ 626,05</b>  |       |

### 16.19. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

| Material                         | FONTE      | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|----------------------------------|------------|------------|-------------|--------------------|-------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO            | SEINFRA M  | 1,00000000 | R\$ 0,1900  | R\$ 0,1900         |       |
| 17496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 36,8400 | R\$ 36,8400        |       |
| <b>TOTAL Material:</b>           |            |            |             | <b>R\$ 37,0300</b> |       |

| Mão de Obra                 | FONTE     | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|------------|-------------|--------------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,34519564 | R\$ 18,6300 | R\$ 6,4310         |       |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA H | 0,17286620 | R\$ 22,7200 | R\$ 3,9275         |       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |           |            |             | <b>R\$ 10,3585</b> |       |
| <b>VALOR:</b>               |           |            |             | <b>R\$ 47,38</b>   |       |

### 17.1. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material                                 | FONTE      | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|--|------------|------------|-------------|--------------------|-------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA KG | 0,00120000 | R\$ 31,1600 | R\$ 0,0374         |       |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA L  | 0,00050000 | R\$ 27,0600 | R\$ 0,0135         |       |
| 12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4') | SEINFRA M  | 1,50000000 | R\$ 6,7400  | R\$ 10,1100        |       |
| <b>TOTAL Material:</b>                   |            |            |             | <b>R\$ 10,1609</b> |       |

| Mão de Obra                 | FONTE     | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|------------|-------------|--------------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,34495621 | R\$ 18,6300 | R\$ 6,4265         |       |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA H | 0,34495621 | R\$ 22,7200 | R\$ 7,8374         |       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |           |            |             | <b>R\$ 14,2639</b> |       |
| <b>VALOR:</b>               |           |            |             | <b>R\$ 24,42</b>   |       |

### 17.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material                                | FONTE      | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|------------|-------------|----------------|-------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA KG | 0,00080000 | R\$ 31,1600 | R\$ 0,0249     |       |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA L  | 0,00030000 | R\$ 27,0600 | R\$ 0,0081     |       |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')  | SEINFRA M  | 1,60000000 | R\$ 2,0600  | R\$ 3,2960     |       |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 FOLHA: 1879  
 Nº PROCESSO: P243207/2023  
 REF: 02/2023  
 05/2021  
 Nº ORÇAMENTO: 03/2023



|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>            | 2022/11                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b>         | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |  | <b>SINAPI:</b>          | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |  | <b>HORA:</b>            | 111,84%                 |
|                   |  | <b>MES:</b>             | 70,18%                  |
|                   |  | <b>REF.:</b>            | 02/2023                 |
|                   |  | <b>REF.:</b>            | 05/2021                 |
|                   |  | <b>REF.:</b>            | 03/2023                 |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 3,3290 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,27613293  | R\$ 18,6300    | R\$ 5,1444  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,27613293  | R\$ 22,7200    | R\$ 6,2737  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 11,4181 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 14,74 |
|--------|-----------|

## 17.3. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| Material        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00110000  | R\$ 31,1600    | R\$ 0,0343 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00050000  | R\$ 27,0600    | R\$ 0,0135 |
| 12201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')    | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 4,6200     | R\$ 6,9300 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 6,9778 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,31102424  | R\$ 18,6300    | R\$ 5,7944  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,31102424  | R\$ 22,7200    | R\$ 7,0665  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 12,8609 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 19,83 |
|--------|-----------|

## 17.4. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00170000  | R\$ 31,1600    | R\$ 0,0530  |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,00070000  | R\$ 27,0600    | R\$ 0,0189  |
| 12203           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2') | SEINFRA | M    | 1,40000000  | R\$ 7,7200     | R\$ 10,8080 |
| TOTAL Material: |                                    |         |      |             |                | R\$ 10,8799 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,41418161  | R\$ 18,6300    | R\$ 7,7162  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,41418161  | R\$ 22,7200    | R\$ 9,4102  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 17,1264 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,00 |
|--------|-----------|

## 17.5. C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

| Material        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00220000  | R\$ 31,1600    | R\$ 0,0686  |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00080000  | R\$ 27,0600    | R\$ 0,0216  |
| 12204           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')    | SEINFRA | M    | 1,40000000  | R\$ 13,0300    | R\$ 18,2420 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 18,3322 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,48281420  | R\$ 18,6300    | R\$ 8,9948  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,48335097  | R\$ 22,7200    | R\$ 10,9817 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>ME%</b> | <b>REP.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE                    | 2022/11                 | 111,84%     | 70,18%     | 02/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     | 05/2023     |
|                   |  | SINAPI                  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%     | 71,31%     | 03/2023     |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,9765 |
|--------------------|-------------|

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 38,30 |
|--------|-----------|

## 17.6. C2686 VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026           | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 31,1600    | R\$ 0,3739  |
| 11888           | SEINFRA | L    | 0,00500000  | R\$ 27,0600    | R\$ 0,1353  |
| 12203           | SEINFRA | M    | 0,60000000  | R\$ 7,7200     | R\$ 4,6320  |
| 12268           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 80,2800    | R\$ 80,2800 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 85,4212 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,69008403  | R\$ 18,6300    | R\$ 12,8563 |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,69018066  | R\$ 22,7200    | R\$ 15,6809 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 28,5372 |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 113,95 |
|--------|------------|

## 17.7. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180           | SEINFRA | M    | 2,26000000  | R\$ 0,1900     | R\$ 0,4294  |
| 11802           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 60,1400    | R\$ 60,1400 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 60,5694 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,58631936  | R\$ 18,6300    | R\$ 10,9231 |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,58685613  | R\$ 22,7200    | R\$ 13,3334 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 24,2565 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 84,82 |
|--------|-----------|

## 17.8. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180           | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 0,1900     | R\$ 0,2280  |
| 11807           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 47,4700    | R\$ 47,4700 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 47,6980 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,42099232  | R\$ 18,6300    | R\$ 7,8431  |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,42152909  | R\$ 22,7200    | R\$ 9,5771  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 17,4202 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 65,11 |
|--------|-----------|

## 17.9. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                 |                         |         |             |         |         |
|--|-------------------|--|-----------------|-------------------------|---------|-------------|---------|---------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b>    | 09/06/2023              |         | <b>BDI:</b> | 20,88%  |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FORTE:</b>   | VERSÃO                  | HORA    | MES         | REF.    |         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>    | 2022/11                 | 111,84% | 70,18%      | 02/2023 | CELIC   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b> | 927 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07%      | 05/2021 | 03/2023 |
|  |                   |  | <b>SINAPI:</b>  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31%      | 03/2023 |         |

|                        |  |         |    |            |             |             |
|------------------------|--|---------|----|------------|-------------|-------------|
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M  | 0,94000000 | R\$ 0,1900  | R\$ 0,1786  |
| I1806                  | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 38,7800 | R\$ 38,7800 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |    |            |             | R\$ 38,9586 |

|                           |                       |              |             |                    |                       |                  |
|---------------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |                       | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA      | H           | 0,42098863         | R\$ 18,6300           | R\$ 7,8430       |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA      | H           | 0,42152540         | R\$ 22,7200           | R\$ 9,5771       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |              |             |                    |                       | R\$ 17,4201      |
| <b>VALOR:</b>             |                       |              |             |                    |                       | <b>R\$ 56,37</b> |

### 17.10. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

|                        |   |              |             |                    |                       |              |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>        |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA      | M           | 0,94000000         | R\$ 0,1900            | R\$ 0,1786   |
| I1811                  | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4') | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 36,5700           | R\$ 36,5700  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |              |             |                    |                       | R\$ 36,7486  |

|                           |                       |              |             |                    |                       |                  |
|---------------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |                       | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA      | H           | 0,42125603         | R\$ 18,6300           | R\$ 7,8480       |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA      | H           | 0,42135266         | R\$ 22,7200           | R\$ 9,5731       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |              |             |                    |                       | R\$ 17,4211      |
| <b>VALOR:</b>             |                       |              |             |                    |                       | <b>R\$ 54,16</b> |

### 17.11. C2686 VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)

|                        |  |              |             |                    |                       |              |
|------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>        |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA      | KG          | 0,01200000         | R\$ 31,1600           | R\$ 0,3739   |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA      | L           | 0,00500000         | R\$ 27,0600           | R\$ 0,1353   |
| I2203                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')       | SEINFRA      | M           | 0,60000000         | R\$ 7,7200            | R\$ 4,6320   |
| I2268                  | VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2" | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 80,2800           | R\$ 80,2800  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |              |             |                    |                       | R\$ 85,4212  |

|                           |                       |              |             |                    |                       |                   |
|---------------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |                       | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA      | H           | 0,69008403         | R\$ 18,6300           | R\$ 12,8563       |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA      | H           | 0,69018066         | R\$ 22,7200           | R\$ 15,6809       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |              |             |                    |                       | R\$ 28,5372       |
| <b>VALOR:</b>             |                       |              |             |                    |                       | <b>R\$ 113,95</b> |

### 17.12. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

|                        |                                       |              |             |                    |                       |              |
|------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>        |                                       | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA      | M           | 1,00000000         | R\$ 0,1900            | R\$ 0,1900   |
| I2133                  | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 9,7200            | R\$ 9,7200   |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |              |             |                    |                       | R\$ 9,9100   |

|                    |                       |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b> |                       | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA      | H           | 0,34558233         | R\$ 18,6300           | R\$ 6,4382   |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA      | H           | 0,17279116         | R\$ 22,7200           | R\$ 3,9258   |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       |

|              |                         |             |            |             |
|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>DATA:</b> | 09/08/2023              | <b>BDI:</b> | 20,86%     |             |
| <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| ORSE         | 2022/11                 | 111,84%     | 70,18%     | 02/2023     |
| SEINFRA      | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     | 03/2023     |
| SINAPI       | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%     | 71,31%     | 03/2023     |

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | R\$ 10,3640 |
| <b>VALOR:</b>             | R\$ 20,27   |

## 18.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG          | 0,00500000     | R\$ 31,1600 | R\$ 0,1558 |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L           | 0,00750000     | R\$ 27,0600 | R\$ 0,2030 |
| I2194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | R\$ 2,6900  | R\$ 2,7169 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | R\$ 3,0757  |            |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,16572749     | R\$ 18,6300 | R\$ 3,0875 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,16572749     | R\$ 22,7200 | R\$ 3,7653 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | R\$ 6,8528  |            |

|               |          |
|---------------|----------|
| <b>VALOR:</b> | R\$ 9,92 |
|---------------|----------|

## 18.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material               | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG          | 0,00750000     | R\$ 31,1600 | R\$ 0,2337 |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L           | 0,01100000     | R\$ 27,0600 | R\$ 0,2977 |
| I2195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | R\$ 4,5800  | R\$ 4,6258 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | R\$ 5,1572  |            |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,20723234     | R\$ 18,6300 | R\$ 3,8607 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,20723234     | R\$ 22,7200 | R\$ 4,7083 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | R\$ 8,5690  |            |

|               |           |
|---------------|-----------|
| <b>VALOR:</b> | R\$ 13,72 |
|---------------|-----------|

## 18.3. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

| Material               | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG          | 0,01700000     | R\$ 31,1600 | R\$ 0,5297 |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L           | 0,02600000     | R\$ 27,0600 | R\$ 0,7036 |
| I2196                  | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | R\$ 6,6200  | R\$ 6,6862 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | R\$ 7,9195  |            |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,33129683     | R\$ 18,6300 | R\$ 6,1721 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,33129683     | R\$ 22,7200 | R\$ 7,5271 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | R\$ 13,6992 |            |

|               |           |
|---------------|-----------|
| <b>VALOR:</b> | R\$ 21,61 |
|---------------|-----------|

## 18.4. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 FOLHA: 1883  
 Nº PROCESSO: P243207/2023  
 CÉLULA: 02/2023  
 REVISÃO: 05/2024



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       |

|                         |                         |                    |                               |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------|
| <b>DATA:</b> 09/08/2023 |                         | <b>BDI:</b> 20,80% |                               |
| <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b>                    |
| ORSE                    | 2022/11                 | 111,84%            | 70,18%                        |
| SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,75%            | 71,07%                        |
| SINAPI                  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%            | 71,31%                        |
|                         |                         |                    | <b>REF. CÉLULA</b><br>02/2023 |
|                         |                         |                    | <b>REVISÃO</b><br>05/2024     |
|                         |                         |                    | <b>DATA</b><br>03/2023        |

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | R\$ 31,1600    | R\$ 0,7790        |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 27,0600    | R\$ 1,0824        |
| I2193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 7,4700     | R\$ 7,5447        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 9,4061</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,35891954  | R\$ 18,6300    | R\$ 6,6867         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,35945631  | R\$ 22,7200    | R\$ 8,1668         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 14,8535</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 24,25</b>   |

## 18.5. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2197                  | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 19,1300    | R\$ 19,3213        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 19,3213</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,41387520  | R\$ 18,6300    | R\$ 7,7105         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,41441197  | R\$ 22,7200    | R\$ 9,4154         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 17,1259</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 36,44</b>   |

## 18.6. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 31,1600    | R\$ 0,3116        |
| I1283                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,9500     | R\$ 0,9500        |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,01500000  | R\$ 27,0600    | R\$ 0,4059        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 1,6675</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,19350453  | R\$ 18,6300    | R\$ 3,6050        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19350453  | R\$ 22,7200    | R\$ 4,3964        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 8,0014</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 9,66</b>   |

## 18.7. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | R\$ 31,1600    | R\$ 0,4674        |
| I1284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,2800     | R\$ 1,2800        |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000  | R\$ 27,0600    | R\$ 0,5953        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 2,3427</b> |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,19330460  | R\$ 18,6300    | R\$ 3,6013 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1884  
 Nº PROCESSO: 243207/2023  
 REF: 02/2023  
 03/2023  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - PREGÃO Nº 001/2023



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       |

|              |                         |             |            |
|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>DATA:</b> | 09/08/2023              | <b>BDI:</b> | 20,80%     |
| <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| ORSE         | 2022/11                 | 111,84%     | 76,18%     |
| SEINFRA      | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     |
| SINAPI       | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%     | 71,31%     |

|                           |           |         |   |            |             |                  |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|------------------|
| I2320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19330460 | R\$ 22,7200 | R\$ 4,3919       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |   |            |             | R\$ 7,9932       |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |   |            |             | <b>R\$ 10,33</b> |

### 18.8. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| Material               | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,03400000     | R\$ 31,1600 | R\$ 1,0594 |
| I1285                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,3400  | R\$ 3,3400 |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,05200000     | R\$ 27,0600 | R\$ 1,4071 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |             |                | R\$ 5,8065  |            |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |            |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,24864186     | R\$ 18,6300      | R\$ 4,6322 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,24864186     | R\$ 22,7200      | R\$ 5,6491 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | R\$ 10,2813      |            |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | <b>R\$ 16,08</b> |            |

### 18.9. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material               | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | R\$ 31,1600 | R\$ 1,5580 |
| I1282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 4,2500  | R\$ 4,2500 |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,08000000     | R\$ 27,0600 | R\$ 2,1648 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |             |                | R\$ 7,9728  |            |

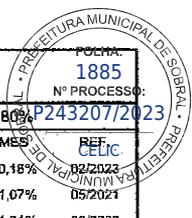
| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |            |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,31066592     | R\$ 18,6300      | R\$ 5,7877 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,31066592     | R\$ 22,7200      | R\$ 7,0583 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | R\$ 12,8460      |            |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | <b>R\$ 20,81</b> |            |

### 18.10. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| Material               | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG          | 0,02800000     | R\$ 31,1600 | R\$ 0,8725 |
| I8240                  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 0,5300  | R\$ 0,5300 |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L           | 0,04300000     | R\$ 27,0600 | R\$ 1,1636 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | R\$ 2,5661  |            |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |            |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,20701403     | R\$ 18,6300      | R\$ 3,8567 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,20701403     | R\$ 22,7200      | R\$ 4,7034 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | R\$ 8,5601       |            |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | <b>R\$ 11,12</b> |            |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                         |                     |
|--|-------------------|--|-------------------------|---------------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>SOLUÇÕES E PROJETOS</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>       |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE</b>             | 2022/11             |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA</b>          | 027 SEM DESONERAÇÃO |
|  |                   |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>          |
|  |                   |  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 02/2023             |
|  |                   |  |                         | <b>REF. CELIC</b>   |
|  |                   |  |                         | 05/2021             |
|  |                   |  |                         | <b>DATA</b>         |
|  |                   |  |                         | 03/2023             |

### 18.11. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026   ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 31,1600    | R\$ 0,9348        |
| 16235   JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,6000     | R\$ 1,6000        |
| 11888   SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04700000  | R\$ 27,0600    | R\$ 1,2718        |
| <b>TOTAL Material:</b>                           |         |      |             |                | <b>R\$ 3,8066</b> |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10043   AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20674269  | R\$ 18,6300    | R\$ 3,8516        |
| 12320   ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20727946  | R\$ 22,7200    | R\$ 4,7094        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 8,5610</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>R\$ 12,36</b>  |

### 18.12. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026   ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,03400000  | R\$ 31,1600    | R\$ 1,0594        |
| 18241   JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,7900     | R\$ 3,7900        |
| 11888   SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,05200000  | R\$ 27,0600    | R\$ 1,4071        |
| <b>TOTAL Material:</b>                           |         |      |             |                | <b>R\$ 6,2565</b> |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043   AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24862819  | R\$ 18,6300    | R\$ 4,6319         |
| 12320   ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24862819  | R\$ 22,7200    | R\$ 5,6488         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 10,2807</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>R\$ 16,53</b>   |

### 18.13. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026   ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,04200000  | R\$ 31,1600    | R\$ 1,3087        |
| 18242   JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,2200     | R\$ 4,2200        |
| 11888   SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,06300000  | R\$ 27,0600    | R\$ 1,7048        |
| <b>TOTAL Material:</b>                           |         |      |             |                | <b>R\$ 7,2335</b> |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043   AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28953640  | R\$ 18,6300    | R\$ 5,3941         |
| 12320   ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,29007317  | R\$ 22,7200    | R\$ 6,5905         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 11,9846</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>R\$ 19,21</b>   |

### 18.14. C4927 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19408   CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,5500    | R\$ 22,5500 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |  |  |                         |                         |                    |            |
|--|-------------------|--|--|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      |  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA |  | <b>DATA:</b> 09/08/2023 |                         | <b>BDI:</b> 20,88% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            |  | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         |  | ORSE                    | 2022/11                 | 111,84%            | 70,18%     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       |  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%            | 71,07%     |
|  |                   |  |  |  | SINAPI                  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%            | 71,31%     |

|                    |                       |              |             |                    |                       |                           |                    |
|--------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
|                    |                       |              |             |                    |                       | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 22,5500</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                       | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>              |                    |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA      | H           | 0,34532624         | R\$ 18,6300           | R\$ 6,4334                |                    |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA      | H           | 0,34532624         | R\$ 22,7200           | R\$ 7,8458                |                    |
|                    |                       |              |             |                    |                       | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 14,2792</b> |
|                    |                       |              |             |                    |                       | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 36,82</b>   |

## 18.15. C4378 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

|                 |  |             |                    |                       |              |                        |                    |
|-----------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|------------------------|--------------------|
| <b>Material</b> | <b>FORTE</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |                        |                    |
| I8230           | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA     | UN                 | 1,00000000            | R\$ 37,5800  | R\$ 37,5800            |                    |
|                 |  |             |                    |                       |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 37,5800</b> |

|                    |                       |              |             |                    |                       |                           |                    |
|--------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Mão de Obra</b> |                       | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>              |                    |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA      | H           | 0,34504263         | R\$ 18,6300           | R\$ 6,4281                |                    |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA      | H           | 0,34557940         | R\$ 22,7200           | R\$ 7,8516                |                    |
|                    |                       |              |             |                    |                       | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 14,2797</b> |
|                    |                       |              |             |                    |                       | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 51,85</b>   |

## 18.16. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

|                 |   |             |                    |                       |              |                        |                     |
|-----------------|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|------------------------|---------------------|
| <b>Material</b> | <b>FORTE</b>                                  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |                        |                     |
| I0169           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA     | KG                 | 2,58200000            | R\$ 5,7100   | R\$ 14,7432            |                     |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA     | KG                 | 0,04400000            | R\$ 6,9300   | R\$ 0,3049             |                     |
| I0109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA     | M3                 | 0,16100000            | R\$ 46,5700  | R\$ 7,4978             |                     |
| I0280           | BRITA   | SEINFRA     | M3                 | 0,07700000            | R\$ 52,5700  | R\$ 4,0479             |                     |
| I0441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA     | KG                 | 7,64400000            | R\$ 0,7500   | R\$ 5,7330             |                     |
| I0529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA     | M2                 | 0,20000000            | R\$ 20,9200  | R\$ 4,1840             |                     |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA     | KG                 | 41,90900000           | R\$ 0,3800   | R\$ 15,9254            |                     |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA     | M                  | 0,05900000            | R\$ 6,9000   | R\$ 0,4071             |                     |
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA     | UN                 | 141,12000000          | R\$ 0,4000   | R\$ 56,4480            |                     |
|                 |   |             |                    |                       |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 109,2913</b> |

|                    |                              |              |             |                    |                       |                           |                     |
|--------------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>Mão de Obra</b> |                              | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>              |                     |
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA      | H           | 0,15553736         | R\$ 18,6300           | R\$ 2,8977                |                     |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA      | H           | 0,81916345         | R\$ 18,6300           | R\$ 15,2610               |                     |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA      | H           | 0,15553736         | R\$ 23,1700           | R\$ 3,6038                |                     |
| I0498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA      | H           | 0,81916345         | R\$ 23,1700           | R\$ 18,9800               |                     |
| I2391              | PEDREIRO                     | SEINFRA      | H           | 2,86119621         | R\$ 23,1700           | R\$ 66,2939               |                     |
| I2543              | SERVENTE                     | SEINFRA      | H           | 5,66432513         | R\$ 17,1400           | R\$ 97,0865               |                     |
|                    |                              |              |             |                    |                       | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 204,1229</b> |
|                    |                              |              |             |                    |                       | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 313,41</b>   |

## 18.17. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

|                 |              |             |                    |                       |              |  |
|-----------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--|
| <b>Material</b> | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |  |
|-----------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--|

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                         |                         |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,86%      |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>            | 2022/11                 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b>         | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|  |                   |  | <b>SINAPI:</b>          | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |
|  |                   |  | <b>HORA:</b>            | <b>MES:</b>             |
|  |                   |  | 111,84%                 | 70,18%                  |
|  |                   |  | 112,76%                 | 71,07%                  |
|  |                   |  | 114,15%                 | 71,31%                  |
|  |                   |  |                         | <b>REF. CEFIC:</b>      |
|  |                   |  |                         | 02/2023                 |
|  |                   |  |                         | 05/2021                 |
|  |                   |  |                         | 03/2023                 |

| Material                                     | UNID | QTD        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|------|------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | KG   | 0,05750000 | SEINFRA |             | R\$ 31,1600    | R\$ 1,7917         |
| 11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | UN   | 1,00000000 | SEINFRA |             | R\$ 8,3100     | R\$ 8,3100         |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | L    | 0,09100000 | SEINFRA |             | R\$ 27,0600    | R\$ 2,4625         |
| <b>TOTAL Material:</b>                       |      |            |         |             |                | <b>R\$ 12,5642</b> |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,31729730  | R\$ 18,6300    | R\$ 5,9112         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,31783407  | R\$ 22,7200    | R\$ 7,2212         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 13,1324</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>R\$ 25,69</b>   |

### 18.18. C1579 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

| Material                                | UNID | QTD        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|------|------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG   | 0,04150000 | SEINFRA |             | R\$ 31,1600    | R\$ 1,2931        |
| 11318 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"       | UN   | 1,00000000 | SEINFRA |             | R\$ 6,6500     | R\$ 6,6500        |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L    | 0,06300000 | SEINFRA |             | R\$ 27,0600    | R\$ 1,7048        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |      |            |         |             |                | <b>R\$ 9,6479</b> |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25561749  | R\$ 18,6300    | R\$ 4,7622         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25561749  | R\$ 22,7200    | R\$ 5,8076         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 10,5698</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>R\$ 20,21</b>   |

### 18.19. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

| Material                                | UNID | QTD        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|------|------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG   | 0,04000000 | SEINFRA |             | R\$ 31,1600    | R\$ 1,2464        |
| 17492 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2") | UN   | 1,00000000 | SEINFRA |             | R\$ 4,5200     | R\$ 4,5200        |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L    | 0,06000000 | SEINFRA |             | R\$ 27,0600    | R\$ 1,6236        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |      |            |         |             |                | <b>R\$ 7,3900</b> |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24176578  | R\$ 18,6300    | R\$ 4,5041        |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24176578  | R\$ 22,7200    | R\$ 5,4929        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 9,9970</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>R\$ 17,38</b>  |

### 18.20. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

| Material                                | UNID | QTD        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|------|------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG   | 0,01500000 | SEINFRA |             | R\$ 31,1600    | R\$ 0,4674        |
| 11459 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM      | UN   | 1,00000000 | SEINFRA |             | R\$ 1,4700     | R\$ 1,4700        |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L    | 0,02200000 | SEINFRA |             | R\$ 27,0600    | R\$ 0,5953        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |      |            |         |             |                | <b>R\$ 2,5327</b> |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |       |      |             |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1888  
 N° PROCESSO: 243207/2023  
 REF. CELIC: 02/2023  
 09/2023

|   |                   |  |                         |                                 |
|---|-------------------|--|-------------------------|---------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,89%              |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b> 2022/11          |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>            | 111,84%                         |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b>         | 112,78%                         |
|   |                   |  | <b>SINAPI:</b>          | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO 114,15% |

|                           |                       |         |   |            |             |                   |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------------|-------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09655458 | R\$ 18,6300 | R\$ 1,7988        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,09709135 | R\$ 22,7200 | R\$ 2,2059        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |   |            |             | <b>R\$ 4,0047</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |   |            |             | <b>R\$ 6,53</b>   |

### 18.21. C1572 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material               |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0077                  | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,6100     | R\$ 6,4400         |
| I1324                  | JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,9900     | R\$ 9,9900         |
| I1351                  | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC         | SEINFRA | KG   | 0,06000000  | R\$ 28,5100    | R\$ 1,7106         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 18,1406</b> |

| Mão de Obra               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25581339  | R\$ 18,6300    | R\$ 4,7658         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25581339  | R\$ 22,7200    | R\$ 5,8121         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 10,5779</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 28,71</b>   |

### 18.22. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

| Material               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0073                  | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,0600     | R\$ 4,1200         |
| I1326                  | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,2200    | R\$ 11,2200        |
| I1351                  | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG   | 0,04600000  | R\$ 28,5100    | R\$ 1,3115         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 16,6515</b> |

| Mão de Obra               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,31734941  | R\$ 18,6300    | R\$ 5,9122         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,31788618  | R\$ 22,7200    | R\$ 7,2224         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 13,1346</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 29,78</b>   |

### 18.23. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

| Material               |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05750000  | R\$ 31,1600    | R\$ 1,7917         |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,09100000  | R\$ 27,0600    | R\$ 2,4625         |
| I2008                  | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,7900     | R\$ 7,7900         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 12,0442</b> |

| Mão de Obra               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,31728679  | R\$ 18,6300    | R\$ 5,9111         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,31782356  | R\$ 22,7200    | R\$ 7,2210         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 13,1321</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 25,17</b>   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1889  
 N° PROCESSO: 243207/2023  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - PERNAMBUCO  
 REF. CELIC: 02/2023  
 05/2021  
 03/2023



|                   |  |                                |              |
|-------------------|--|--------------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023              | BDI : 20,80% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTES:</b>                 | <b>MES:</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE 2022/11                   | 111,84%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO    | 112,76%      |
|                   |  | SINAPI 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      |

### 18.24. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

| Material               | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,02250000     | R\$ 31,1600       |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,03300000     | R\$ 27,0600       |
| I2014                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,6200        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |             |                | <b>R\$ 5,2141</b> |

| Mão de Obra               | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,20030232     | R\$ 18,6300       |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,20030232     | R\$ 22,7200       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 8,2825</b> |

**VALOR: R\$ 13,49**

### 18.25. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

| Material               | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,07500000     | R\$ 31,1600        |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,12000000     | R\$ 27,0600        |
| I2012                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 8,1600         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |             |                | <b>R\$ 13,7442</b> |

| Mão de Obra               | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,31708228     | R\$ 18,6300        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,31761905     | R\$ 22,7200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 13,1235</b> |

**VALOR: R\$ 26,86**

### 18.26. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material               | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I1770                  | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 6,2900        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |             |                | <b>R\$ 6,2900</b> |

| Mão de Obra               | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,67622302     | R\$ 18,6300        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,67622302     | R\$ 22,7200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 27,9618</b> |

**VALOR: R\$ 34,25**

### 18.27. C1577 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

| Material | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0073    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 2,0600  |
| I0077    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,6100  |
| I1320    | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 11,9800 |
| I1351    | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG          | 0,06100000     | R\$ 28,5100 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|   |                   |  |                         |                        |
|---|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <br>L.G. ENGENHARIA<br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,86%     |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b> 2022/11 |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>HORA:</b>            | 111,84%                |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>MES:</b>             | 70,18%                 |
|   |                   |  | <b>REF. CEC:</b>        | 02/2023                |
|   |                   | <b>SINAPI:</b>   | 05/2021                 |                        |
|   |                   |  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%                |
|   |                   |  |                         | 71,31%                 |
|   |                   |  |                         | 03/2023                |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 19,4491 |
|------------------------|-------------|

| Mão de Obra               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,31740968  | R\$ 18,6300    | R\$ 5,9133       |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,31794645  | R\$ 22,7200    | R\$ 7,2237       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | R\$ 13,1370      |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 32,58</b> |

### 19.1. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| Material                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12197                     | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 19,1300    | R\$ 19,3213      |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | R\$ 19,3213      |
| Mão de Obra               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H    | 0,41387520  | R\$ 18,6300    | R\$ 7,7105       |
| 12320                     | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,41441197  | R\$ 22,7200    | R\$ 9,4154       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | R\$ 17,1259      |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>R\$ 36,44</b> |

### 19.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

| Material                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,01700000  | R\$ 31,1600    | R\$ 0,5297       |
| 11888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,02600000  | R\$ 27,0600    | R\$ 0,7036       |
| 12196                     | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 6,6200     | R\$ 6,6862       |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | R\$ 7,9195       |
| Mão de Obra               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,33129683  | R\$ 18,6300    | R\$ 6,1721       |
| 12320                     | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,33129683  | R\$ 22,7200    | R\$ 7,5271       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | R\$ 13,6992      |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>R\$ 21,61</b> |

### 19.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| Material                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | R\$ 31,1600    | R\$ 0,7790       |
| 11888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 27,0600    | R\$ 1,0824       |
| 12193                     | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 7,4700     | R\$ 7,5447       |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | R\$ 9,4061       |
| Mão de Obra               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H    | 0,35891954  | R\$ 18,6300    | R\$ 6,6867       |
| 12320                     | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,35945631  | R\$ 22,7200    | R\$ 8,1668       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | R\$ 14,8535      |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>R\$ 24,25</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                         |                         |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%      |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b> 2022/11  |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>            | 111,84%                 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b>         | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|  |                   |  | <b>SINAPI:</b>          | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |

### 19.4. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material               | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | R\$ 31,1600       |
| I1282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 4,2500        |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,08000000     | R\$ 27,0600       |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |             |                | <b>R\$ 7,9728</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,31066592     | R\$ 18,6300        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,31066592     | R\$ 22,7200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 12,8460</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | <b>R\$ 20,91</b>   |

### 19.5. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

| Material               | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | R\$ 31,1600       |
| I1457                  | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,2400        |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,08000000     | R\$ 27,0600       |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |             |                | <b>R\$ 6,9628</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,15905889     | R\$ 18,6300       |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,15905889     | R\$ 22,7200       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 6,5771</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | <b>R\$ 13,53</b>  |

### 19.6. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| Serviço               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|
| C0076                 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | SEINFRA | M2          | 1,33597866     | R\$ 108,9300        |
| C0218                 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm   | SEINFRA | KG          | 0,99403174     | R\$ 10,0400         |
| C0840                 | CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                | SEINFRA | M3          | 0,03053665     | R\$ 315,1400        |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                  | SEINFRA | M3          | 0,17176868     | R\$ 45,4200         |
| C1400                 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | SEINFRA | M2          | 0,15268327     | R\$ 66,3300         |
| C2862                 | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,04294217     | R\$ 94,7300         |
| C2123                 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2          | 1,14512456     | R\$ 23,9200         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 214,5201</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | <b>R\$ 214,52</b>   |

### 19.7. C1438 GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)

| Material | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1232    | GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 36,9600 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |                   |  |                                     |                            |
|-------------------|-------------------|--|-------------------------------------|----------------------------|
| <br>LG ENGENHARIA | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023             | <b>BDI:</b> 20,86%         |
|                   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERSAO:</b> 2022/11              | <b>REF. CELIC:</b> 02/2023 |
|                   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>HORA:</b> 111,84%                | <b>MES:</b> 70,18%         |
|                   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO | <b>09/2021:</b> 71,07%     |
|                   |                   | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO   | <b>114,15%:</b> 71,31%              | <b>03/2023:</b>            |

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 36,9600</b> |
|------------------------|--------------------|

| Mão de Obra               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,03857830  | R\$ 18,6300    | R\$ 0,7187        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,04360248  | R\$ 22,7200    | R\$ 0,9906        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 1,7093</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 38,66</b> |
|---------------|------------------|

## 20.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 2,4100     | R\$ 2,6510        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 2,6510</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,20697827  | R\$ 18,6300    | R\$ 3,8560        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,20697827  | R\$ 23,1700    | R\$ 4,7957        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 8,6517</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 11,30</b> |
|---------------|------------------|

## 20.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material               |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I1070                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 3,7600     | R\$ 4,1360        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |      |             |                | <b>R\$ 4,1360</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,31072362  | R\$ 18,6300    | R\$ 5,7888         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,31072362  | R\$ 23,1700    | R\$ 7,1995         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 12,9883</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 17,12</b> |
|---------------|------------------|

## 20.3. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

| Material               |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I1073                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 9,0100     | R\$ 9,9110        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |      |             |                | <b>R\$ 9,9110</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,48340567  | R\$ 18,6300    | R\$ 9,0058         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,48340567  | R\$ 23,1700    | R\$ 11,2005        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 20,2063</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 30,11</b> |
|---------------|------------------|

## 20.4. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material |                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I8229    | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 1,2800     | R\$ 1,3056 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|   |                   |  |                          |                     |
|---|-------------------|--|--------------------------|---------------------|
| <br>LG ENGENHARIA<br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> 09/08/2023 | <b>BDI :</b> 20,88% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>       |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE</b>              | 2622/11             |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA</b>           | 027 SEM DESONERAÇÃO |
|   |                   |  | <b>HORA</b>              | <b>MES</b>          |
|   |                   |  | 111,84%                  | 70,18%              |
|   |                   |  | <b>SINAPI</b>            | <b>REF. CELIC</b>   |
|   |                   |  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO  | 02/2023             |
|   |                   |  |                          | 05/2021             |
|   |                   |  |                          | 03/2023             |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 1,3056 |
|------------------------|------------|

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,07606780     | R\$ 18,6300     |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,07606780     | R\$ 23,1700     |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | R\$ 3,1796      |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>R\$ 4,48</b> |

### 20.5. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| Material               | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0374                  | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 1,8400 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                        |         |             |                | R\$ 1,8768 |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,08307692     | R\$ 18,6300     |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,08307692     | R\$ 23,1700     |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | R\$ 3,4726      |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>R\$ 5,34</b> |

### 20.6. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

| Material               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0372                  | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 9,4300 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |             |                | R\$ 9,6186 |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,11743421     | R\$ 18,6300      |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,11743421     | R\$ 23,1700      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | R\$ 4,9088       |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>R\$ 14,52</b> |

### 20.7. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0430                  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 18,1400 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | R\$ 18,1400 |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,86251598     | R\$ 18,6300      |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,86251598     | R\$ 23,1700      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | R\$ 36,0632      |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>R\$ 54,19</b> |

### 20.8. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material               | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I6432                  | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,2000 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |             |                | R\$ 1,2000 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LG ENGENHARIA  
SOLUÇÕES

|                   |  |                                     |  |                      |                    |
|-------------------|--|-------------------------------------|--|----------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023             | <b>BDI:</b> 20,80%                     |                      |                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b> ORSE                  | <b>VERSÃO:</b> 2022/11                 | <b>HORA:</b> 111,84% | <b>MES:</b> 70,18% |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>112,76%</b>       | <b>71,07%</b>      |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       |                                     |  | <b>114,15%</b>       | <b>71,31%</b>      |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 1,2000 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,10381526     | R\$ 18,6300 | R\$ 1,9341 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,10381526     | R\$ 23,1700 | R\$ 2,4054 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 4,3395  |            |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 5,53 |
|--------|----------|

### 20.9. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10419           | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,2100 | R\$ 1,2100 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 1,2100 |            |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,10367647     | R\$ 18,6300 | R\$ 1,9315 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,10367647     | R\$ 23,1700 | R\$ 2,4022 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 4,3337  |            |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 5,54 |
|--------|----------|

### 20.10. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| Serviço        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| C0076          | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | SEINFRA | M2          | 1,33597866     | R\$ 108,9300 | R\$ 145,5282 |
| C0218          | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm   | SEINFRA | KG          | 0,99403174     | R\$ 10,0400  | R\$ 9,9801   |
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3          | 0,03053665     | R\$ 315,1400 | R\$ 9,6233   |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                  | SEINFRA | M3          | 0,17176868     | R\$ 45,4200  | R\$ 7,8017   |
| C1400          | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X                                | SEINFRA | M2          | 0,15268327     | R\$ 66,3300  | R\$ 10,1275  |
| C2862          | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,04294217     | R\$ 94,7300  | R\$ 4,0679   |
| C2123          | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2          | 1,14512456     | R\$ 23,9200  | R\$ 27,3914  |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | R\$ 214,5201 |              |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 214,52 |
|--------|------------|

### 20.11. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11255           | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 5,2400 | R\$ 5,2400 |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | R\$ 5,2400 |            |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,14509636     | R\$ 18,6300 | R\$ 2,7031 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,14509636     | R\$ 23,1700 | R\$ 3,3619 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 6,0650  |            |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,30 |
|--------|-----------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |                   |  |               |                         |             |        |                    |
|-------------------|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|--------|--------------------|
| <br>LG ENGENHARIA | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b>  | 09/08/2023              | <b>BDI:</b> | 20,80% |                    |
|                   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b> | VERSÃO                  | HORA        | MES    |                    |
|                   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE          | 2022/11                 | 111,84%     | 70,16% | REF. CELIC 02/2023 |
|                   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA       | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07% | 05/2021            |
|                   |                   |  | SINAPI        | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%     | 71,31% | 03/2023            |

### 20.12. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11259           | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,3700    | R\$ 11,3700 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 11,3700 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,25513972  | R\$ 18,6300    | R\$ 4,7533       |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,25567649  | R\$ 23,1700    | R\$ 5,9240       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 10,6773      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 22,04</b> |

### 20.13. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11263           | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,2500     | R\$ 9,2500 |
| TOTAL Material: |                              |         |      |             |                | R\$ 9,2500 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,25536367  | R\$ 18,6300    | R\$ 4,7574       |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,25590044  | R\$ 23,1700    | R\$ 5,9292       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 10,6866      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 19,93</b> |

### 20.14. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11267           | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,8600    | R\$ 12,8600 |
| TOTAL Material: |                              |         |      |             |                | R\$ 12,8600 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,36589832  | R\$ 18,6300    | R\$ 6,8167       |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,36589832  | R\$ 23,1700    | R\$ 8,4779       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 15,2946      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 28,15</b> |

### 20.15. C4802 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19117           | LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 300,1500   | R\$ 300,1500 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 300,1500 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,03472705  | R\$ 18,6300    | R\$ 19,2770 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,03504259  | R\$ 23,1700    | R\$ 23,9819 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 43,2589 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                          |                     |
|--|-------------------|--|--------------------------|---------------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> 09/08/2023 | <b>BDI :</b> 20,80% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>       |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE</b>              | 2022/11             |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA</b>           | 027 SEM DESONERAÇÃO |
|  |                   |  | <b>HORA</b>              | <b>MES</b>          |
|  |                   |  | 111,84%                  | 70,18%              |
|  |                   |  | <b>SINAPI</b>            | <b>05/2021</b>      |
|  |                   |  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO  | 71,07%              |
|  |                   |  |                          | 71,31%              |
|  |                   |  |                          | 03/2023             |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 343,40</b> |
|---------------|-------------------|

### 20.16. C4803 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I9118                  | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 300,1500   | R\$ 300,1500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 300,1500</b> |

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,03472705  | R\$ 18,6300    | R\$ 19,2770        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,03504259  | R\$ 23,1700    | R\$ 23,9819        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 43,2589</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 343,40</b> |
|---------------|-------------------|

### 20.17. S12807 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

| Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| S10552                                | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,36475131  | R\$ 2,49       | R\$ 0,91        |
| S10549                                | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,22126042  | R\$ 2,59       | R\$ 0,57        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |                                       |       |      |             |                | <b>R\$ 1,48</b> |

| Material               | DESCRIÇÃO   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| I01691                 | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10  | ORSE  | un   | 2,00000000  | R\$ 0,53       | R\$ 1,06         |
| I13288                 | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 53,54      | R\$ 53,54        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |       |      |             |                | <b>R\$ 54,60</b> |

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I02436S                   | Eletricista (horista) | ORSE  | h    | 0,36816204  | R\$ 16,52      | R\$ 6,08        |
| I06111S                   | Servente de obras     | ORSE  | h    | 0,22126042  | R\$ 11,67      | R\$ 2,58        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |       |      |             |                | <b>R\$ 8,66</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 64,74</b> |
|---------------|------------------|

### 20.18. S13157 Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar (un)

| Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| S10552                                | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,36612683  | R\$ 2,49       | R\$ 0,91        |
| S10549                                | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,36628189  | R\$ 2,59       | R\$ 0,95        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |                                       |       |      |             |                | <b>R\$ 1,86</b> |

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| I13946                 | Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 23,24      | R\$ 23,24        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |       |      |             |                | <b>R\$ 23,24</b> |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I02436S     | Eletricista (horista) | ORSE  | h    | 0,36953756  | R\$ 16,52      | R\$ 6,10 |
| I06111S     | Servente de obras     | ORSE  | h    | 0,37014289  | R\$ 11,67      | R\$ 4,32 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FORM. 1897  
 Nº PROCESSO: P243207/2023  
 REE: 02/2023  
 05/2021  
 03/2023

|  |                   |  |                         |                        |
|--|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <br>LG ENGENHARIA | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b> 2022/11 |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>            | 111,84%                |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b>         | 112,76%                |
|  |                   |  | <b>SINAPI:</b>          | 114,15%                |

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,42        |
| <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 35,52</b> |

### 20.19. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,3400    | R\$ 22,3400         |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 21,9800    | R\$ 21,9800         |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,1700    | R\$ 18,1700         |
| I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 60,7000    | R\$ 60,7000         |
| <b>TOTAL Material:</b>                     |         |      |             |                | <b>R\$ 123,1900</b> |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,38018763  | R\$ 18,6300    | R\$ 25,7129        |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,38072440  | R\$ 23,1700    | R\$ 31,9914        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 57,7043</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>R\$ 180,89</b>  |

### 20.20. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| I0055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 70,3800    | R\$ 70,3800           |
| I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 21,7200    | R\$ 21,7200           |
| I0546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 51,2300    | R\$ 102,4600          |
| I1204 FUSIVEL DIAZED 25A                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,4400     | R\$ 1,4400            |
| I1476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W                 | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 5,5200     | R\$ 16,5600           |
| I1767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 658,0300   | R\$ 658,0300          |
| I2156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A     | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 79,7700    | R\$ 239,3100          |
| I2263 VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 78,0100    | R\$ 78,0100           |
| <b>TOTAL Material:</b>                             |         |      |             |                | <b>R\$ 1.187,9100</b> |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,76069002  | R\$ 18,6300    | R\$ 51,4317         |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,76090038  | R\$ 23,1700    | R\$ 63,9701         |
| I1088 ELETROTECNICO MONTADOR  | SEINFRA | H    | 2,76143601  | R\$ 30,5300    | R\$ 84,3066         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 199,7084</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>R\$ 1.387,61</b> |

### 20.21. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,8000     | R\$ 5,8000        |
| <b>TOTAL Material:</b>        |         |      |             |                | <b>R\$ 5,8000</b> |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,14514070  | R\$ 18,6300    | R\$ 2,7040 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,14514070  | R\$ 23,1700    | R\$ 3,3629 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                   |                         |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023 | BDI : 20,80%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b>     | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE              | 2022/11                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |  | SINAPI            | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,0669       |
| <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 11,86</b> |

### 20.22. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I9106                  | ESELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,1600        |
| I9107                  | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 0,7000        |
| I9108                  | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 3,0200        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 8,9000</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,20046146     | R\$ 18,6300       |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,20046146     | R\$ 23,1700       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 8,3793</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>R\$ 17,27</b>  |

### 20.23. C5175 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

| Material               | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I10250                 | CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 10,2700        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |             |                | <b>R\$ 10,2700</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,31072902     | R\$ 18,6300        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,31072902     | R\$ 23,1700        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 12,9885</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>R\$ 23,25</b>   |

### 20.24. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I9412                  | PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 9,1000         |
| I2107                  | TOMADA 2POLOS E TERRA                                  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 5,8000         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 14,9000</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,51757133     | R\$ 18,6300        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,51810810     | R\$ 23,1700        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 21,6470</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>R\$ 36,54</b>   |

### 20.25. C2489 TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

| Material | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2115    | TOMADA TRIPOLAR ( 3P+T ) - 32A / 380V | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 24,4100 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1899  
 Nº PROCESSO: P243207/2023  
 REF: 02/2023  
 02/2024

|   |                   |  |                   |                         |
|---|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <br>LG ENGENHARIA<br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/09/2023 | BDI : 20,80%            |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE              | 2022/11                 |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|   |                   |  | <b>HORA</b>       | <b>MES</b>              |
|   |                   |  | SINAPI            | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |
|   |                   |  |                   | 111,84%                 |
|   |                   |  |                   | 70,18%                  |
|   |                   |  |                   | 112,76%                 |
|   |                   |  |                   | 71,07%                  |
|   |                   |  |                   | 114,15%                 |
|   |                   |  |                   | 71,31%                  |
|   |                   |  |                   | 03/2023                 |

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 24,4100 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,55232498     | R\$ 18,6300 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,55232498     | R\$ 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 23,0872 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | R\$ 47,49   |

### 20.26. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0126           | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 0,6200   |
| I0285           | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 0,7300   |
| I0338           | CABO COBRE NU 25MM2  | SEINFRA | M           | 2,00000000     | R\$ 12,5700  |
| I0355           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 3,9200   |
| I0436           | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 56,5300  |
| I0551           | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 240,1600 |
| I0841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,7800   |
| I1071           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  | SEINFRA | M           | 1,50000000     | R\$ 1,9300   |
| I1243           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 47,8000  |
| I1720           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 426,2400 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 808,5150 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,31290756     | R\$ 18,6300  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 3,31311792     | R\$ 23,1700  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 138,4844 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | R\$ 946,99   |

### 20.27. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 6,5500 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | R\$ 6,5500 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,20712415     | R\$ 18,6300 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,20712415     | R\$ 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 8,6578  |
| VALOR:             |                         |         |             |                | R\$ 15,20   |

### 20.28. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0983           | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 6,5500 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | R\$ 6,5500 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L G ENGENHARIA  
EMPRESA

|                   |  |   |                    |
|-------------------|--|---|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023                       | <b>BDI:</b> 20,80% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTES:</b>                                | <b>REF:</b>        |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE 2022/11 111,84% 70,18%                   | CELIC 02/2023      |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA 927 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07%    | 05/2021            |
|                   |  | SINAPI 2023/02 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% | 03/2023            |

| Mão de Obra        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,20712415  | R\$ 18,6300    | R\$ 3,8587       |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,20712415  | R\$ 23,1700    | R\$ 4,7991       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 8,6578       |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 15,20</b> |

## 20.29. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 35,5400    | R\$ 35,5400 |
| TOTAL Material:              |         |      |             |                | R\$ 35,5400 |

| Mão de Obra        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,62099507  | R\$ 18,6300    | R\$ 11,5691      |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,62099507  | R\$ 23,1700    | R\$ 14,3885      |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 25,9576      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 61,49</b> |

## 20.30. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 35,5400    | R\$ 35,5400 |
| TOTAL Material:              |         |      |             |                | R\$ 35,5400 |

| Mão de Obra        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,62099507  | R\$ 18,6300    | R\$ 11,5691      |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,62099507  | R\$ 23,1700    | R\$ 14,3885      |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 25,9576      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 61,49</b> |

## 20.31. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

| Material                        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 61,9900    | R\$ 61,9900 |
| TOTAL Material:                 |         |      |             |                | R\$ 61,9900 |

| Mão de Obra        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,62126293  | R\$ 18,6300    | R\$ 11,5741      |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,62126293  | R\$ 23,1700    | R\$ 14,3947      |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 25,9688      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 87,95</b> |

## 20.32. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

| Material                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10339 CABO COBRE NU 35MM2     | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 17,3700    | R\$ 52,1100 |
| 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 35,6200    | R\$ 35,6200 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |  |                                |
|--|-------------------|--|--|--------------------------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023                | <b>BDI:</b> 20,80%             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERSAO:</b> 2022/11                 | <b>MES:</b> 02/2023            |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO    | <b>REF. EXECUTIVO:</b> 05/2021 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>REF. EXECUTIVO:</b> 03/2023 |

|                        |   |         |    |            |             |                     |
|------------------------|---|---------|----|------------|-------------|---------------------|
| 10841                  | CONECTOR PARA HASTE TERRA                   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,7800  | R\$ 1,7800          |
| 12352                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,8000 | R\$ 25,8000         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |    |            |             | <b>R\$ 115,3100</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,41598661     | R\$ 45,0098        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,03565288     | R\$ 23,9961        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 69,0059</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>R\$ 184,31</b>  |

## 21.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00038774               | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 13,77        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 13,77</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,05716391     | R\$ 1,09         |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,13676232     | R\$ 3,28         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 4,37</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 18,14</b> |

## 21.2. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| Material               | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| 11145                  | EXTINTOR CO2 DE 6 KG              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 442,7400        |
| 11566                  | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 0,9800          |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |             |                | <b>R\$ 443,7200</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,27571440     | R\$ 5,1366         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,27697057     | R\$ 6,2928         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 11,4294</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | <b>R\$ 455,14</b>  |

## 21.3. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 12084                  | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L           | 0,03000000     | R\$ 0,3393        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 0,3393</b> |

| Mão de Obra               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,55195039     | R\$ 10,2828        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 1,03490699     | R\$ 23,9788        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |             |                | <b>R\$ 34,2616</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |             |                | <b>R\$ 34,60</b>   |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|   |                   |  |               |                         |              |             |             |
|---|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| <br>LG ENGENHARIA<br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b>  | 09/08/2023              | <b>BDI:</b>  | 20,80%      |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b> | VERSÃO                  | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |             |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE          | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18%      | <b>REF:</b> |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA       | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%      | 02/2023     |
|   |                   |  | SINAPI        | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31%      | 03/2023     |

## 21.4. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

| Material  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA   | SEINFRA | UN   | 4,00000000   | R\$ 0,4900     | R\$ 1,9600        |
| 19150 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | SEINFRA | UN   | 0,03380000   | R\$ 31,2500    | R\$ 1,0563        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 3,0163</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,27760892   | R\$ 17,1400    | R\$ 4,7582        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>R\$ 4,7582</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | <b>R\$ 7,77</b>   |

## 22.1.1. 97354 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| Material  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|---|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 00039725 TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR | SINAPI | M    | 1,02110000   | R\$ 62,24      | R\$ 63,55        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |              |                | <b>R\$ 63,55</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|--|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10685748   | R\$ 18,40      | R\$ 1,96         |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11186160   | R\$ 23,22      | R\$ 2,59         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                          |        |      |              |                | <b>R\$ 4,55</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |              |                | <b>R\$ 68,10</b> |

## 22.1.2. 92318 TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

| Material  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|---|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,08630000   | R\$ 1,35       | R\$ 0,11         |
| 00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN   | 0,00180000   | R\$ 35,59      | R\$ 0,06         |
| 00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN   | 0,00720000   | R\$ 194,14     | R\$ 1,39         |
| 00012734 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM                | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 9,99       | R\$ 9,99         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |              |                | <b>R\$ 11,55</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|--|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17490367   | R\$ 18,40      | R\$ 3,21         |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17544714   | R\$ 23,22      | R\$ 4,07         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                          |        |      |              |                | <b>R\$ 7,28</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |              |                | <b>R\$ 18,83</b> |

## 22.1.3. 92312 COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|          |       |      |              |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                   |              |
|---|-------------------|--|-------------------|--------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023 | BDI : 20,85% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERSAO:</b>    | <b>MES:</b>  |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>      | <b>REF:</b>  |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI:</b>    | <b>DATA:</b> |

| Material               | Descrição  | Fonte  | Unid | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total     |
|------------------------|--|--------|------|------------|----------------|-----------------|
| 00012715               | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM         | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 7,78       | R\$ 7,78        |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,05750000 | R\$ 1,35       | R\$ 0,07        |
| 00039897               | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN   | 0,00120000 | R\$ 35,59      | R\$ 0,04        |
| 00012732               | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN   | 0,00480000 | R\$ 194,14     | R\$ 0,93        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |            |                | <b>R\$ 8,82</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13120938   | R\$ 18,40      | R\$ 2,41         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13132219   | R\$ 23,22      | R\$ 3,04         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 5,45</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |              |                | <b>R\$ 14,27</b> |

### 22.1.4. 92315 LUYA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

| Material               | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,05750000   | R\$ 1,35       | R\$ 0,07        |
| 00012724               | LUYA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM                      | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 3,68       | R\$ 3,68        |
| 00039897               | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN   | 0,00120000   | R\$ 35,59      | R\$ 0,04        |
| 00012732               | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN   | 0,00480000   | R\$ 194,14     | R\$ 0,93        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 4,72</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08711469   | R\$ 18,40      | R\$ 1,60        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08765816   | R\$ 23,22      | R\$ 2,03        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 3,63</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |              |                | <b>R\$ 8,35</b> |

### 22.1.5. 93085 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

| Material               | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 00039886               | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM   | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 3,96       | R\$ 3,96        |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,05365000   | R\$ 1,35       | R\$ 0,07        |
| 00039897               | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN   | 0,00095000   | R\$ 35,59      | R\$ 0,03        |
| 00012732               | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN   | 0,00380000   | R\$ 194,14     | R\$ 0,73        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 4,79</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12271341   | R\$ 18,40      | R\$ 2,25        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12271341   | R\$ 23,22      | R\$ 2,84        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 5,09</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                   |              |
|--|-------------------|--|-------------------|--------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023 | BDI : 20,80% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERSIÃO</b>    | <b>HORA</b>  |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE</b>       | <b>MES</b>   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA</b>    | <b>REF.</b>  |
|  |                   |  | <b>SNAPI</b>      |              |

**VALOR: R\$ 9,88**

### 22.1.6. 95248 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)             | SINAPI | UN   | 0,00840000  | R\$ 9,03       | R\$ 0,07         |
| 00011748 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,76      | R\$ 33,76        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 33,83</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05193976  | R\$ 18,40      | R\$ 0,95        |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05716950  | R\$ 23,22      | R\$ 1,32        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                          |        |      |             |                | <b>R\$ 2,27</b> |

**VALOR: R\$ 36,10**

### 22.1.7. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)             | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 9,03       | R\$ 0,09         |
| 00011749 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 38,97      | R\$ 38,97        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 39,06</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08347549  | R\$ 18,40      | R\$ 1,53        |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08392673  | R\$ 23,22      | R\$ 1,94        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                          |        |      |             |                | <b>R\$ 3,47</b> |

**VALOR: R\$ 42,53**

### 22.1.8. 93081 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00039862 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,27       | R\$ 9,27        |
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                     | SINAPI | UN   | 0,00420000  | R\$ 9,03       | R\$ 0,03        |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,02490000  | R\$ 1,35       | R\$ 0,03        |
| 00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN   | 0,00035000  | R\$ 35,59      | R\$ 0,01        |
| 00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN   | 0,00140000  | R\$ 194,14     | R\$ 0,27        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 9,61</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06519093  | R\$ 18,40      | R\$ 1,19        |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06530374  | R\$ 23,22      | R\$ 1,51        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                          |        |      |             |                | <b>R\$ 2,70</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|   |                   |  |                   |                         |          |
|---|-------------------|--|-------------------|-------------------------|----------|
| <br>LG ENGENHARIA<br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023 | BDI : 20,80%            |          |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |          |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE              | 2022/11                 | HORA     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | MES      |
|   |                   |  | SINAPI            | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | REF. LIC |
|   |                   |  |                   |                         | 05/2021  |
|   |                   |  |                   |                         | 03/2023  |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 12,31</b> |
|---------------|------------------|

### 22.1.9. 93088 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

| Material               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00039864               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,66      | R\$ 11,66        |
| 00003148               | SINAPI | UN   | 0,00530000  | R\$ 9,03       | R\$ 0,04         |
| 00038383               | SINAPI | UN   | 0,02875000  | R\$ 1,35       | R\$ 0,03         |
| 00020078               | SINAPI | UN   | 0,00060000  | R\$ 15,77      | R\$ 0,00         |
| 00039897               | SINAPI | UN   | 0,00630000  | R\$ 35,59      | R\$ 0,22         |
| 00012732               | SINAPI | UN   | 0,00240000  | R\$ 194,14     | R\$ 0,46         |
| <b>TOTAL Material:</b> |        |      |             |                | <b>R\$ 12,41</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248   | SINAPI | H    | 0,08568556  | R\$ 18,40      | R\$ 1,57         |
| 88267   | SINAPI | H    | 0,08634184  | R\$ 23,22      | R\$ 2,00         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | <b>R\$ 3,57</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 15,98</b> |

### 22.2.1. 97353 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| Material               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00039724               | SINAPI | M    | 1,02110000  | R\$ 38,19      | R\$ 38,99        |
| <b>TOTAL Material:</b> |        |      |             |                | <b>R\$ 38,99</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248   | SINAPI | H    | 0,09224004  | R\$ 18,40      | R\$ 1,69         |
| 88267   | SINAPI | H    | 0,09724416  | R\$ 23,22      | R\$ 2,25         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | <b>R\$ 3,94</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 42,93</b> |

### 22.2.2. 97354 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| Material               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00039725               | SINAPI | M    | 1,02110000  | R\$ 62,24      | R\$ 63,55        |
| <b>TOTAL Material:</b> |        |      |             |                | <b>R\$ 63,55</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248   | SINAPI | H    | 0,10685748  | R\$ 18,40      | R\$ 1,96        |
| 88267   | SINAPI | H    | 0,11186160  | R\$ 23,22      | R\$ 2,59        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | <b>R\$ 4,55</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                          |                     |
|--|-------------------|--|--------------------------|---------------------|
| <br><b>L.G. ENGENHARIA</b><br><small>EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> 09/08/2023 | <b>BDI :</b> 20,80% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERSAO</b>            | <b>MES</b>          |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE</b>              | <b>REF</b>          |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA</b>           | <b>05/2021</b>      |
|  |                   |  | <b>SINAPI</b>            | <b>03/2023</b>      |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 68,10</b> |
|---------------|------------------|

### 22.2.3. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003148               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                  | SINAPI | UN   | 0,00840000  | R\$ 9,03       | R\$ 0,07         |
| 00006036               | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,00      | R\$ 12,00        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 12,07</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05485651  | R\$ 18,40      | R\$ 1,00        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05508213  | R\$ 23,22      | R\$ 1,27        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2,27</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 14,34</b> |
|---------------|------------------|

### 22.2.4. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003148               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                  | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 9,03       | R\$ 0,09         |
| 00006031               | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,11      | R\$ 14,11        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 14,20</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08361754  | R\$ 18,40      | R\$ 1,53        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08395597  | R\$ 23,22      | R\$ 1,94        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 3,47</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 17,67</b> |
|---------------|------------------|

### 22.2.5. 92318 TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,08630000  | R\$ 1,35       | R\$ 0,11         |
| 00039897               | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN   | 0,00180000  | R\$ 35,59      | R\$ 0,06         |
| 00012732               | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN   | 0,00720000  | R\$ 194,14     | R\$ 1,39         |
| 00012734               | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,99       | R\$ 9,99         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 11,55</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17490367  | R\$ 18,40      | R\$ 3,21        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17544714  | R\$ 23,22      | R\$ 4,07        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 7,28</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 18,83</b> |
|---------------|------------------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LG ENGENHARIA

| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA :</b> | 09/08/2023  |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |         |                         |         |        |         |
|-------------------------|--|---------------|---|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>       | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>BDI :</b>  | 20,80%  |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |         |                         |         |        |         |
| <b>LOCAL:</b>           | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>FONTE:</b> | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </table> | VERSÃO | HORA | MES | REF. | 2022/11 | 111,84% | 70,18% | 02/2023 | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2023 | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 03/2023 |
| VERSÃO                  | HORA   | MES           | REF.  |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |         |                         |         |        |         |
| 2022/11                 | 111,84%  | 70,18%        | 02/2023   |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |         |                         |         |        |         |
| 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%  | 71,07%        | 05/2023   |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |         |                         |         |        |         |
| 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%  | 71,31%        | 03/2023   |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |         |                         |         |        |         |
| <b>CLIENTE:</b>         | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       |               |   |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |         |                         |         |        |         |

### 22.2.6. 92317 TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN    | 0,07470000  | R\$ 1,35       | R\$ 0,10        |
| 00039897               | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN    | 0,00110000  | R\$ 35,59      | R\$ 0,03        |
| 00012732               | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN    | 0,00420000  | R\$ 194,14     | R\$ 0,81        |
| 00012733               | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM                | SINAPI | UN    | 1,00000000  | R\$ 4,68       | R\$ 4,68        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |       |             |                | <b>R\$ 5,62</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,15129732  | R\$ 18,40      | R\$ 2,78         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,15184079  | R\$ 23,22      | R\$ 3,52         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |       |             |                | <b>R\$ 6,30</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |       |             |                | <b>R\$ 11,92</b> |

### 22.2.7. 93085 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

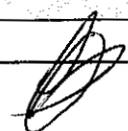
| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 00039886               | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM   | SINAPI | UN    | 1,00000000  | R\$ 3,96       | R\$ 3,96        |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN    | 0,05365000  | R\$ 1,35       | R\$ 0,07        |
| 00039897               | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN    | 0,00095000  | R\$ 35,59      | R\$ 0,03        |
| 00012732               | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN    | 0,00380000  | R\$ 194,14     | R\$ 0,73        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |       |             |                | <b>R\$ 4,79</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,12271341  | R\$ 18,40      | R\$ 2,25        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,12271341  | R\$ 23,22      | R\$ 2,84        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |       |             |                | <b>R\$ 5,09</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |       |             |                | <b>R\$ 9,88</b> |

### 22.2.8. 93081 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 00039862               | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"     | SINAPI | UN    | 1,00000000  | R\$ 9,27       | R\$ 9,27        |
| 00003148               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                     | SINAPI | UN    | 0,00420000  | R\$ 9,03       | R\$ 0,03        |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN    | 0,02490000  | R\$ 1,35       | R\$ 0,03        |
| 00039897               | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN    | 0,00035000  | R\$ 35,59      | R\$ 0,01        |
| 00012732               | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN    | 0,00140000  | R\$ 194,14     | R\$ 0,27        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |       |             |                | <b>R\$ 9,61</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|-----------|-------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |           |       |       |             |                | <b>R\$ 9,61</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|   |                   |  |                   |                         |
|---|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <br><b>L.G ENGENHARIA</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023 | BDI : 20,80%            |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE</b>       | 2022/11                 |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA</b>    | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|   |                   |  | <b>HORA</b>       | 111,84%                 |
|   |                   |  | <b>MES</b>        | 70,10%                  |
|   |                   |  | <b>REF</b>        | 02/2023                 |
|   |                   |  | <b>SINAPI</b>     | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |
|   |                   |  |                   | 114,15%                 |
|   |                   |  |                   | 71,31%                  |
|   |                   |  |                   | 03/2023                 |

|   |  |        |   |            |           |                  |
|---|--|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06519093 | R\$ 18,40 | R\$ 1,19         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,06530374 | R\$ 23,22 | R\$ 1,51         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |   |            |           | R\$ 2,70         |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |   |            |           | <b>R\$ 12,31</b> |

### 22.2.9. 93088 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

| Material               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 00039864               | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 11,66  |
| 00003148               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | SINAPI | UN          | 0,00530000     | R\$ 9,03   |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,02875000     | R\$ 1,35   |
| 00020078               | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,00060000     | R\$ 15,77  |
| 00039897               | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | SINAPI | UN          | 0,00630000     | R\$ 35,59  |
| 00012732               | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)                                       | SINAPI | UN          | 0,00240000     | R\$ 194,14 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | R\$ 12,41  |

|   |  |        |      |             |                |                  |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08568556  | R\$ 18,40      | R\$ 1,57         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08634184  | R\$ 23,22      | R\$ 2,00         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 3,57         |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 15,98</b> |

### 22.2.10. 92311 COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

| Material               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 00012714               | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM         | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,45   |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,04580000     | R\$ 1,35   |
| 00039897               | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN          | 0,00380000     | R\$ 35,59  |
| 00012732               | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN          | 0,00280000     | R\$ 194,14 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | R\$ 4,18   |

|   |  |        |      |             |                |                 |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10413664  | R\$ 18,40      | R\$ 1,91        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10413664  | R\$ 23,22      | R\$ 2,41        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 4,32        |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 8,50</b> |

### 22.2.11. 93075 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|   |  |  |  |              |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |        |                         |         |        |              |
|---|--|--|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|--------------|
| <br>LG ENGENHARIA<br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023  | BDI : 20,85% |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |        |                         |         |        |              |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>  | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2022/11 | 111,84% | 70,18% | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | SINAPI | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | REF. 02/2023 |
|   | FONTE  | VERSÃO   | HORA   | MES          |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |        |                         |         |        |              |
|   | ORSE   | 2022/11  | 111,84%  | 70,18%       |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |        |                         |         |        |              |
| SEINFRA   | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%  | 71,07%   |              |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |        |                         |         |        |              |
| SINAPI  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO                                    | 114,15%  | 71,31%   |              |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |        |                         |         |        |              |
| <b>LOCAL:</b>                                   | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |  |  |              |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |        |                         |         |        |              |
| <b>CLIENTE:</b>                                 | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE               |  |  |              |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |        |                         |         |        |              |

| Código                 | Descrição  | Fonte  | Unid | Qtd        | Valor Unit | Valor Total     |
|------------------------|--|--------|------|------------|------------|-----------------|
| 00039869               | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"    | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 9,20   | R\$ 9,20        |
| 00003148               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                     | SINAPI | UN   | 0,00420000 | R\$ 9,03   | R\$ 0,03        |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,02490000 | R\$ 1,35   | R\$ 0,03        |
| 00039897               | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN   | 0,00035000 | R\$ 35,59  | R\$ 0,01        |
| 00012732               | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN   | 0,00140000 | R\$ 194,14 | R\$ 0,27        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |            |            | <b>R\$ 9,54</b> |

| Código  | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08416928  | R\$ 18,40      | R\$ 1,54        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08439490  | R\$ 23,22      | R\$ 1,95        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 3,49</b> |

**VALOR: R\$ 13,03**

### 22.2.12. 92312 COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

| Material               | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00012715               | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,78       | R\$ 7,78        |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,05750000  | R\$ 1,35       | R\$ 0,07        |
| 00039897               | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN   | 0,00120000  | R\$ 35,59      | R\$ 0,04        |
| 00012732               | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN   | 0,00480000  | R\$ 194,14     | R\$ 0,93        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 8,82</b> |

| Código  | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13120938  | R\$ 18,40      | R\$ 2,41        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13132219  | R\$ 23,22      | R\$ 3,04        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 5,45</b> |

**VALOR: R\$ 14,27**

### 22.2.13. 108501 Posto - Painel de alarme com pressostato para oxigênio, White Martins ou similar (un)

| Material               | Descrição  | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total             |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 108501                 | Posto - Painel de alarme com pressostato para oxigênio, White Martins ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 339,22     | R\$ 339,22        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |       |      |             |                | <b>R\$ 339,22</b> |

**VALOR: R\$ 339,22**

### 23.1. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material               | Descrição  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total                 |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| 17350                  | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.893,1800 | R\$ 1.893,1800        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 1.893,1800</b> |

**VALOR: R\$ 1.893,18**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |                   |  |                         |                         |                   |
|-------------------|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| <br>LG ENGENHARIA | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%      |                   |
|                   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |                   |
|                   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE                    | 2022/11                 | <b>HORA</b>       |
|                   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | <b>MES</b>        |
|                   |                   |  | SINAPI                  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>REF. CÉCIC</b> |
|                   |                   |  |                         |                         | 02/2023           |
|                   |                   |  |                         |                         | 05/2021           |
|                   |                   |  |                         |                         | 03/2023           |

**23.2. C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|
| 17351           | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2.489,2800      |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 2.489,2800      |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |             |                | <b>R\$ 2.489,28</b> |

**23.3. C3864 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|
| 17354           | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 4.222,0200      |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 4.222,0200      |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |             |                | <b>R\$ 4.222,02</b> |

**23.4. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

| Material           | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 11179              | FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M           | 1,50000000     | R\$ 2,0700       |
| 11503              | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM       | SEINFRA | M2          | 0,02190000     | R\$ 38,7500      |
| 11596              | PASTA PARA SOLDAR                     | SEINFRA | UN          | 0,00030000     | R\$ 32,4800      |
| 11872              | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG          | 0,00210000     | R\$ 57,0800      |
| 19077              | TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M           | 1,80000000     | R\$ 9,4100       |
| TOTAL Material:    |                                       |         |             |                | R\$ 21,0212      |
| Mão de Obra        | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H           | 0,17258923     | R\$ 18,6300      |
| 12320              | ENCANADOR                             | SEINFRA | H           | 0,17268586     | R\$ 22,7200      |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |             |                | R\$ 7,1387       |
| <b>VALOR:</b>      |                                       |         |             |                | <b>R\$ 28,15</b> |

**23.5. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

| Material           | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11179              | FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M           | 1,50000000     | R\$ 2,0700  |
| 11503              | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM       | SEINFRA | M2          | 0,04390000     | R\$ 38,7500 |
| 11596              | PASTA PARA SOLDAR                     | SEINFRA | UN          | 0,00060000     | R\$ 32,4800 |
| 11872              | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG          | 0,00420000     | R\$ 57,0800 |
| 19082              | TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M           | 1,10000000     | R\$ 19,6300 |
| TOTAL Material:    |                                       |         |             |                | R\$ 26,6583 |
| Mão de Obra        | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H           | 0,22776100     | R\$ 18,6300 |
| 12320              | ENCANADOR                             | SEINFRA | H           | 0,22829777     | R\$ 22,7200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |             |                | R\$ 9,4301  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LG ENGENHARIA

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       |

|              |                         |             |            |
|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>DATA:</b> | 09/08/2023              | <b>BDI:</b> | 20,89%     |
| <b>FORTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| ORSE         | 2822/11                 | 111,84%     | 70,18%     |
| SEINFRA      | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     |
| SINAPI       | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%     | 71,31%     |

**VALOR: R\$ 36,08**

### 23.6. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11179 FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 2,0700     | R\$ 3,1050  |
| 11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM       | SEINFRA | M2   | 0,03290000  | R\$ 38,7500    | R\$ 1,2749  |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR                     | SEINFRA | UN   | 0,00040000  | R\$ 32,4800    | R\$ 0,0130  |
| 11872 SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG   | 0,00310000  | R\$ 57,0800    | R\$ 0,1769  |
| 19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 14,4700    | R\$ 15,9170 |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | R\$ 20,4868 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20023933  | R\$ 18,6300    | R\$ 3,7305 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20033596  | R\$ 22,7200    | R\$ 4,5516 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 8,2821 |

**VALOR: R\$ 28,76**

### 23.7. C4781 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| Material                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11179 FITA DE CALDEAÇÃO               | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 2,0700     | R\$ 3,1050  |
| 11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2   | 0,07680000  | R\$ 38,7500    | R\$ 2,9760  |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR               | SEINFRA | UN   | 0,00100000  | R\$ 32,4800    | R\$ 0,0325  |
| 11872 SOLDA 50X50                     | SEINFRA | KG   | 0,00730000  | R\$ 57,0800    | R\$ 0,4167  |
| 19080 TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A  | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 37,3300    | R\$ 41,0630 |
| TOTAL Material:                       |         |      |             |                | R\$ 47,5932 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,27627595  | R\$ 18,6300    | R\$ 5,1470  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,27637258  | R\$ 22,7200    | R\$ 6,2792  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 11,4262 |

**VALOR: R\$ 59,01**

### 23.8. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 2,7200     | R\$ 2,7200 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 2,7200 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,07599179  | R\$ 18,6300    | R\$ 1,4157 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,07599179  | R\$ 23,1700    | R\$ 1,7607 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 3,1764 |

**VALOR: R\$ 5,89**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1912  
 Nº PROCESSO: 243207/2023  
 REF. CELIC: 022/2023  
 03/2023



|                   |  |                    |                         |
|-------------------|--|--------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA: 09/08/2023   | BDI: 20,80%             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERSAO:</b>     | 2022/11                 |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>HORA:</b>       | 111,84%                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>MES:</b>        | 70,18%                  |
|                   |  | <b>SEINFRA:</b>    | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |  | <b>SINAPI:</b>     | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |  | <b>REF. CELIC:</b> | 022/2023                |
|                   |  | <b>REF. CELIC:</b> | 03/2023                 |

### 23.9. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026           | SEINFRA | KG   | 0,00110000  | R\$ 31,1600    | R\$ 0,0343 |
| I1888           | SEINFRA | L    | 0,00050000  | R\$ 27,0600    | R\$ 0,0135 |
| I2201           | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 4,6200     | R\$ 6,9300 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 6,9778 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0043              | SEINFRA | H    | 0,31102424  | R\$ 18,6300    | R\$ 5,7944       |
| I2320              | SEINFRA | H    | 0,31102424  | R\$ 22,7200    | R\$ 7,0665       |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 12,8609      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 19,83</b> |

### 23.10. C1934 PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA (M2)

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109           | SEINFRA | M3   | 0,00160000  | R\$ 46,5700    | R\$ 0,0745   |
| I0805           | SEINFRA | KG   | 5,93000000  | R\$ 0,3800     | R\$ 2,2534   |
| I0814           | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 9,7000     | R\$ 0,9700   |
| I1656           | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | R\$ 112,5800   | R\$ 118,2090 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 121,5069 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391              | SEINFRA | H    | 0,34585585  | R\$ 23,1700    | R\$ 8,0135        |
| I2543              | SEINFRA | H    | 0,42177347  | R\$ 17,1400    | R\$ 7,2292        |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 15,2427       |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 136,74</b> |

### 23.11. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0847           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,8700     | R\$ 5,8700 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 5,8700 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042              | SEINFRA | H    | 0,10406503  | R\$ 18,6300    | R\$ 1,9387      |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 1,9387      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 7,80</b> |

### 24.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1075           | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 2,4100     | R\$ 2,6510 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 2,6510 |

| Mão de Obra | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042       | SEINFRA | H    | 0,20697827  | R\$ 18,6300    | R\$ 3,8560 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                   |                 |
|--|-------------------|--|-------------------|-----------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023 | BDI : 20,80%    |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERSAO:</b>    | <b>HORA:</b>    |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>      | <b>MEP:</b>     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b>   | <b>REF:</b>     |
|  |                   |  | <b>SINAPI:</b>    | <b>03/2023:</b> |

|                    |             |         |   |            |             |                  |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|------------------|
| I2312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20697827 | R\$ 23,1700 | R\$ 4,7957       |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |   |            |             | R\$ 8,6517       |
| <b>VALOR:</b>      |             |         |   |            |             | <b>R\$ 11,30</b> |

### 24.2. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material        | FONTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I1069           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | R\$ 5,0200 |
| TOTAL Material: |                                 |         |             |                | R\$ 5,5220 |

| Mão de Obra             | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,34484552     | R\$ 18,6300 |
| I2312                   | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,34538229     | R\$ 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra:      |                         |         |             |                | R\$ 14,4270 |
| <b>VALOR: R\$ 19,94</b> |                         |         |             |                |             |

### 24.3. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

| Material        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I1073           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | R\$ 9,0100 |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | R\$ 9,9110 |

| Mão de Obra             | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,48340567     | R\$ 18,6300 |
| I2312                   | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,48340567     | R\$ 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra:      |                         |         |             |                | R\$ 20,2063 |
| <b>VALOR: R\$ 30,11</b> |                         |         |             |                |             |

### 24.4. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I8368           | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 1,6400 |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 1,6400 |

| Mão de Obra            | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,17266336     | R\$ 18,6300 |
| I2312                  | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,17266336     | R\$ 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra:     |                         |         |             |                | R\$ 7,2173  |
| <b>VALOR: R\$ 8,85</b> |                         |         |             |                |             |

### 24.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material        | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I6432           | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,2000 |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | R\$ 1,2000 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,10381526     | R\$ 18,6300 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 1,9341  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023  | BDI : 20,88% |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |        |                         |         |        |
|-------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2022/11 | 111,84% | 70,18% | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | SINAPI | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| FORTE             | VERSÃO   | HORA   | MES          |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |        |                         |         |        |
| ORSE              | 2022/11  | 111,84%  | 70,18%       |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |        |                         |         |        |
| SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%  | 71,07%       |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |        |                         |         |        |
| SINAPI            | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO  | 114,15%  | 71,31%       |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |        |                         |         |        |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         |  |              |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |        |                         |         |        |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       |  |              |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |        |                         |         |        |

|                           |             |         |   |            |             |                 |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|-----------------|
| I2312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10381526 | R\$ 23,1700 | R\$ 2,4054      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |   |            |             | R\$ 4,3395      |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |   |            |             | <b>R\$ 5,53</b> |

### 24.6. C4794 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I9109 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 31,1800    | R\$ 31,1800 |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | R\$ 31,1800 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,20032004  | R\$ 18,6300    | R\$ 3,7320       |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,20042522  | R\$ 23,1700    | R\$ 4,6439       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | R\$ 8,3759       |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>R\$ 39,55</b> |

### 24.7. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,1400    | R\$ 18,1400 |
| <b>TOTAL Material:</b>                                 |         |      |             |                | R\$ 18,1400 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,86251598  | R\$ 18,6300    | R\$ 16,0687      |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,86251598  | R\$ 23,1700    | R\$ 19,9845      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | R\$ 36,0532      |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>R\$ 54,19</b> |

### 24.8. C3764 RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.233,3800 | R\$ 1.233,3800 |
| <b>TOTAL Material:</b>                                   |         |      |             |                | R\$ 1.233,3800 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 5,51997635  | R\$ 18,6300    | R\$ 102,8372        |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 5,52008153  | R\$ 23,1700    | R\$ 127,9003        |
| I1088 ELETROTECNICO MONTADOR  | SEINFRA | H    | 5,52051312  | R\$ 30,5300    | R\$ 168,5413        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | R\$ 399,2788        |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>R\$ 1.632,65</b> |

### 24.9. C2086 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)

| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1765 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 600X600X120MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 70,0400    | R\$ 70,0400 |
| <b>TOTAL Material:</b>                         |         |      |             |                | R\$ 70,0400 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                         |                         |                    |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 |                         | <b>BDI:</b> 20,80% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>       |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE                    | 2022/11                 | 111,84%            |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 70,18%             |
|   |                   |  | SINAPI                  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 71,07%             |
|   |                   |  |                         |                         | 05/2021            |
|   |                   |  |                         |                         | 03/2023            |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,55260832  | R\$ 18,6300    | R\$ 28,9251       |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,55260832  | R\$ 23,1700    | R\$ 35,9739       |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 64,8990       |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>R\$ 134,93</b> |

## 24.10. C4563 ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" (UN)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 18443 ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3.761,7000 | R\$ 3.761,7000      |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 3.761,7000      |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 3.761,70</b> |

## 24.11. C4175 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 17974 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3.735,3200 | R\$ 3.735,3200      |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 3.735,3200      |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 3.735,32</b> |

## 24.12. C4532 PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 18367 PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,0300    | R\$ 16,0300      |
| TOTAL Material:                                   |         |      |             |                | R\$ 16,0300      |
| Mão de Obra                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 12312 ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H    | 0,17305982  | R\$ 23,1700    | R\$ 4,0098       |
| TOTAL Mão de Obra:                                |         |      |             |                | R\$ 4,0098       |
| <b>VALOR:</b>                                     |         |      |             |                | <b>R\$ 20,03</b> |

## 24.13. C3768 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 16832 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 145,7800   | R\$ 145,7800      |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 145,7800      |
| Mão de Obra   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 2,76010116  | R\$ 18,6300    | R\$ 51,4207       |
| 12312 ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 2,76010116  | R\$ 23,1700    | R\$ 63,9515       |
| 11088 ELETROTECNICO MONTADOR                        | SEINFRA | H    | 2,76010116  | R\$ 30,5300    | R\$ 84,2659       |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |         |      |             |                | R\$ 199,6381      |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 345,41</b> |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |  |                                |
|-------------------|--|--|--------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023                | <b>BDI:</b> 20,80%             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b> ORSE                     | <b>VERSÃO:</b> 2022/11         |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>HORA:</b> SEINFRA                   | <b>MES:</b> 02/2024            |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO    | <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 112,76% |
|                   |  | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>TOTAL:</b> 114,15%          |

## 24.14. S10727 Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)

| Encargos Complementares        |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| S10592                         | Encargos Complementares - Cablista | ORSE  | h    | 0,71934105  | R\$ 2,49       | R\$ 1,79          |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                    |       |      |             |                | R\$ 1,79          |
| Material                       |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I11482                         | Voice panel 24 portas cat 6        | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 171,45     | R\$ 171,45        |
| TOTAL Material:                |                                    |       |      |             |                | R\$ 171,45        |
| Mão de Obra                    |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I00049                         | Cabista para instalação telefônica | ORSE  | h    | 0,73298693  | R\$ 16,54      | R\$ 12,12         |
| TOTAL Mão de Obra:             |                                    |       |      |             |                | R\$ 12,12         |
| <b>VALOR:</b>                  |                                    |       |      |             |                | <b>R\$ 185,36</b> |

## 24.15. C4569 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I8449           | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 66,9300    | R\$ 66,9300      |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 66,9300      |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |      |             |                | <b>R\$ 66,93</b> |

## 24.16. C4568 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

| Material           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I8448              | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 24,0800    | R\$ 24,0800      |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | R\$ 24,0800      |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H    | 0,17267019  | R\$ 18,6300    | R\$ 3,2168       |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | R\$ 3,2168       |
| <b>VALOR:</b>      |  |         |      |             |                | <b>R\$ 27,29</b> |

## 24.17. C4033 NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO (CJ)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I7432           | NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | R\$ 1.561,7300 | R\$ 1.561,7300      |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 1.561,7300      |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |      |             |                | <b>R\$ 1.561,73</b> |

## 24.18. C3577 MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108    | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 51,5500    | R\$ 0,1547  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | R\$ 0,3800     | R\$ 0,3800  |
| I6128    | MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,3500    | R\$ 14,3500 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                 |                         |              |             |         |
|---|-------------------|--|-----------------|-------------------------|--------------|-------------|---------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>EMPENHAMENTO</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b>    | 09/08/2023              | <b>BDI:</b>  | 20,00%      |         |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FORTE:</b>   | VERSÃO                  | <b>HORA:</b> | <b>MSE:</b> |         |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>    | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18%      | 02/2023 |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b> | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,78%      | 71,07%      | 09/2021 |
|   |                   |  | <b>SINAPI:</b>  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31%      | 03/2023 |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 14,8847 |
|------------------------|-------------|

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |            |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,34530464     | R\$ 18,6300      | R\$ 6,4330 |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,34530464     | R\$ 23,1700      | R\$ 8,0007 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | R\$ 14,4337      |            |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>R\$ 29,31</b> |            |

### 24.19. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0169                  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 2,58200000     | R\$ 5,7100   | R\$ 14,7432 |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,04400000     | R\$ 6,9300   | R\$ 0,3049  |
| I0109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,11780000     | R\$ 46,5700  | R\$ 5,4859  |
| I0280                  | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,09800000     | R\$ 52,5700  | R\$ 5,1519  |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 7,64400000     | R\$ 0,7500   | R\$ 5,7330  |
| I0529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | R\$ 20,9200  | R\$ 4,1840  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 28,00000000    | R\$ 0,3800   | R\$ 10,6400 |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,05900000     | R\$ 6,9000   | R\$ 0,4071  |
| I2082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 141,00000000   | R\$ 0,4000   | R\$ 56,4000 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | R\$ 103,0500 |             |

| Mão de Obra               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |             |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,15548137     | R\$ 18,6300       | R\$ 2,8966  |
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 0,81886857     | R\$ 18,6300       | R\$ 15,2555 |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,15548137     | R\$ 23,1700       | R\$ 3,6025  |
| I0498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 0,81886857     | R\$ 23,1700       | R\$ 18,9732 |
| I2391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 2,84012644     | R\$ 23,1700       | R\$ 65,8057 |
| I2543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 4,99889894     | R\$ 17,1400       | R\$ 85,6811 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |             |                | R\$ 192,2146      |             |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |             |                | <b>R\$ 295,26</b> |             |

### 25.1. 92391 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 91285                                   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,01983426     | R\$ 0,65 | R\$ 0,01 |
| 91283                                   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00160973     | R\$ 7,12 | R\$ 0,01 |
| 91278                                   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI         | 0,00866512     | R\$ 0,38 | R\$ 0,00 |
| 91277                                   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP         | 0,00171610     | R\$ 6,51 | R\$ 0,01 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |             |                | R\$ 0,03 |          |

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|   |                   |  |                         |                        |
|---|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>EMPENHAMENTO</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%     |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b> 2022/11 |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>            | 111,84%                |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       | <b>SEINFRA:</b>         | 112,76%                |
|   |                   |  | <b>SINAPI:</b>          | 114,15%                |

| Código                 | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 0,05680000  | R\$ 86,25      | R\$ 4,89         |
| 00040517               | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,00450000  | R\$ 30,08      | R\$ 30,21        |
| 00004741               | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | SINAPI | M3   | 0,00110000  | R\$ 68,33      | R\$ 0,07         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 35,17</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88260   | SINAPI | H    | 0,07553799  | R\$ 23,56      | R\$ 1,77         |
| 88316   | SINAPI | H    | 0,07526831  | R\$ 17,88      | R\$ 1,34         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | <b>R\$ 3,11</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 38,31</b> |

## 25.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 91285                                   | SINAPI | CHI  | 0,06017641  | R\$ 0,65       | R\$ 0,03        |
| 91283                                   | SINAPI | CHP  | 0,00296012  | R\$ 7,12       | R\$ 0,02        |
| 91278                                   | SINAPI | CHI  | 0,04901154  | R\$ 0,38       | R\$ 0,01        |
| 91277                                   | SINAPI | CHP  | 0,00165772  | R\$ 6,51       | R\$ 0,01        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |        |      |             |                | <b>R\$ 0,07</b> |

| Material               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000370               | SINAPI | M3   | 0,05680000  | R\$ 86,25      | R\$ 4,89         |
| 00036155               | SINAPI | M2   | 1,00410000  | R\$ 28,40      | R\$ 28,51        |
| 00004741               | SINAPI | M3   | 0,00980000  | R\$ 68,33      | R\$ 0,66         |
| <b>TOTAL Material:</b> |        |      |             |                | <b>R\$ 34,06</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88260   | SINAPI | H    | 0,15653994  | R\$ 23,56      | R\$ 3,68         |
| 88316   | SINAPI | H    | 0,15640510  | R\$ 17,88      | R\$ 2,79         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | <b>R\$ 6,47</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 40,60</b> |

## 25.3. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Material               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total             |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10971                  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 8,5700     | R\$ 8,5700        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 8,5700</b> |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       |

|                         |                         |                    |            |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| <b>DATA:</b> 09/08/2023 |                         | <b>BDI:</b> 20,80% |            |
| <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
| ORSE                    | 2022/11                 | 111,84%            | 70,18%     |
| SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%            | 71,07%     |
| SINAPI                  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%            | 71,31%     |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,12568323  | R\$ 23,1700    | R\$ 2,9121        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,25136646  | R\$ 17,1400    | R\$ 4,3084        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 7,2205</b> |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00069824  | R\$ 412,7000   | R\$ 0,2882        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                               |         |      |             |                | <b>R\$ 0,2882</b> |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 16,07</b>  |

## 25.4. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,22128111  | R\$ 23,1700    | R\$ 5,1271         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,29504148  | R\$ 17,1400    | R\$ 5,0570         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 10,1841</b> |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3   | 0,00221281  | R\$ 61,6400    | R\$ 0,1364         |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      | SEINFRA | M3   | 0,00051632  | R\$ 317,0300   | R\$ 0,1637         |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2   | 0,18440093  | R\$ 4,8700     | R\$ 0,8980         |
| C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 0,73760370  | R\$ 35,5000    | R\$ 26,1849        |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 0,01475207  | R\$ 45,4200    | R\$ 0,6700         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 28,0530</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 38,23</b>   |

## 25.5. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,00615889  | R\$ 102,9500   | R\$ 0,6341        |
| I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,00065988  | R\$ 75,1200    | R\$ 0,0496        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 0,6837</b> |

| Material                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2294 ÁGUA                         | SEINFRA | M3   | 0,04500000  | R\$ 3,1900     | R\$ 0,1436        |
| I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | R\$ 4,4200     | R\$ 3,9780        |
| I2077 TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | R\$ 73,9200    | R\$ 5,5440        |
| <b>TOTAL Material:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 9,6656</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0037 AJUDANTE            | SEINFRA | H    | 0,17983082  | R\$ 18,6300    | R\$ 3,3502        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 3,3502</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 13,69</b>  |

## 25.6. C2773 ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" (M)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                         |                         |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small> | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%      |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE                    | 2022/11                 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|  |                   |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|  |                   |  | SINAPI                  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |
|  |                   |  |                         | <b>DEF.</b>             |
|  |                   |  |                         | 02/2023                 |
|  |                   |  |                         | 05/2021                 |
|  |                   |  |                         | 03/2023                 |

|       |           |         |    |             |                 |             |
|-------|-----------|---------|----|-------------|-----------------|-------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 13,75000000 | R\$ 6,5500      | R\$ 90,0625 |
|       |           |         |    |             | TOTAL Material: | R\$ 90,0625 |

| Mão de Obra |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0037       | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 1,07574751  | R\$ 18,6300        | R\$ 20,0412 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,07574751  | R\$ 23,1700        | R\$ 24,9251 |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,90223985  | R\$ 23,1700        | R\$ 20,9049 |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 65,8712 |

| Serviço |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0170   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00277612  | R\$ 412,7000   | R\$ 1,1457        |
|         |   |         |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 1,1457        |
|         |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 157,07</b> |

### 25.7. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0109    | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | R\$ 46,5700     | R\$ 0,8476  |
| I0441    | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | R\$ 0,7500      | R\$ 2,0475  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | R\$ 0,3800      | R\$ 1,0640  |
| I8623    | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 34,1400     | R\$ 37,5540 |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 41,5131 |

| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL            |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I1328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,10516949  | R\$ 23,1700        | R\$ 25,6068      |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,86341366  | R\$ 17,1400        | R\$ 14,7989      |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 40,4057      |
|             |             |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 81,91</b> |

### 25.8. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

| Material |       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|-------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0280    | BRITA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 52,5700     | R\$ 60,4555 |
|          |       |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 60,4555 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL            |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,38039403  | R\$ 17,1400        | R\$ 23,6600      |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 23,6600      |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 84,11</b> |

### 25.9. 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)

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I9048    | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN   | 2,40023508  | R\$ 3,8000     | R\$ 9,1209   |
| 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 | SEINFRA | UN   | 0,40003918  | R\$ 365,1400   | R\$ 146,0703 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LG ENGENHARIA

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       |

|                |                         |              |                      |
|----------------|-------------------------|--------------|----------------------|
| <b>DATA:</b>   | 09/08/2023              | <b>BDI:</b>  | 20,00%               |
| <b>FONTES:</b> | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b>          |
| ORSE           | 2022H1                  | 111,84%      | 70,18%               |
| SEINFRA        | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%               |
| SINAPI         | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31%               |
|                |                         |              | <b>CEP.:</b> 05/2021 |
|                |                         |              | 03/2023              |

|       |   |         |    |            |                        |              |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|--------------|
| 19046 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40003918 | R\$ 64,6500            | R\$ 25,8625  |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2 | 2,03019884 | R\$ 11,4100            | R\$ 23,1646  |
|       |   |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 204,2183 |
|       |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | R\$ 204,21   |

## 25.10. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| Material |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|----------|-----------------------|---------|------|--------------|------------------------|--------------|
| I0109    | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,16850000   | R\$ 46,5700            | R\$ 7,8470   |
| I0441    | CAL HIDRATADA         | SEINFRA | KG   | 17,90800000  | R\$ 0,7500             | R\$ 13,4310  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 31,04800000  | R\$ 0,3800             | R\$ 11,7982  |
| I1600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,13800000   | R\$ 45,5800            | R\$ 6,2900   |
| I2082    | TIJOLO MACIÇO COMUM   | SEINFRA | UN   | 174,90000000 | R\$ 0,4000             | R\$ 69,9600  |
|          |                       |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 109,3262 |

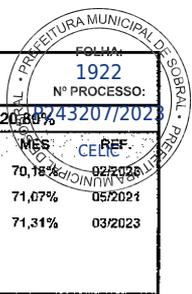
| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,67112803  | R\$ 23,1700               | R\$ 61,8900  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,37345315  | R\$ 17,1400               | R\$ 74,9610  |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | R\$ 136,8510 |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | R\$ 246,17   |

## 25.11. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL      |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|---|------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01384862  | R\$ 23,3100                             | R\$ 0,3228 |
|                           |                               |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | R\$ 0,3228 |

| Material |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL       |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| I0163    | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | R\$ 6,5500             | R\$ 8,8425  |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 6,9300             | R\$ 0,1386  |
| I0108    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 51,5500            | R\$ 2,0620  |
| I0528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 16,4200            | R\$ 16,4200 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | R\$ 0,3800             | R\$ 6,5968  |
| I1605    | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | R\$ 50,9900            | R\$ 4,5891  |
| I1724    | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 10,7200            | R\$ 0,2144  |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 38,8634 |

| Mão de Obra |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,55394473  | R\$ 23,1700               | R\$ 12,8349 |
| I0498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,48470164  | R\$ 23,1700               | R\$ 11,2305 |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,20772927  | R\$ 23,1700               | R\$ 4,8131  |
| I2543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,76167400  | R\$ 17,1400               | R\$ 13,0551 |
|             |                  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | R\$ 41,9336 |
|             |                  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | R\$ 81,11   |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |  |  |                      |                      |                      |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------|----------------------|----------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023                | <b>BDI:</b> 20,00%                     |                      |                      |                      |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FORTE:</b> ORSE                     | <b>VERSÃO:</b> 2022/11                 | <b>HORA:</b> 111,84% | <b>MES:</b> 70,18%   | <b>REF.:</b> 02/2023 |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO    | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 112,76% | <b>MES:</b> 71,07%   | <b>REF.:</b> 05/2021 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 114,15%                   | <b>MES:</b> 71,31%   | <b>REF.:</b> 03/2023 |                      |

## 25.12. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 341,2100   | R\$ 341,2100 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 341,2100 |
| VALOR:  |         |      |             |                | R\$ 341,21   |

## 26.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02495676  | R\$ 23,3100    | R\$ 0,5817 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 0,5817 |

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 46,5700    | R\$ 1,5461 |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 52,5700    | R\$ 2,3131 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,3800     | R\$ 4,1800 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 8,0392 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,27729730  | R\$ 23,1700    | R\$ 6,4250  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,76256758  | R\$ 17,1400    | R\$ 13,0704 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 19,4954 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 28,11   |

## 26.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | R\$ 5,0700     | R\$ 2,0280  |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 9,5200     | R\$ 1,4280  |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 3,2700     | R\$ 1,6350  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 6,9000     | R\$ 6,9000  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 11,9910 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,89724109  | R\$ 18,6300    | R\$ 16,7156 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,89724109  | R\$ 23,1700    | R\$ 20,7891 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 37,5047 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | R\$ 49,49   |

## 26.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 5,7100     | R\$ 6,5665 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LG ENGENHARIA

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,81%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE                    | 2022/11                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |  | SINAPI                  | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|                   |  | 111,84%                 | 70,18%                  |
|                   |  | <b>REF. CELIC</b>       | <b>REF. CELIC</b>       |
|                   |  | 02/2023                 | 02/2021                 |
|                   |  | <b>VALOR</b>            | <b>VALOR</b>            |
|                   |  | 71,07%                  | 71,31%                  |
|                   |  | <b>03/2023</b>          |                         |

|       |                         |         |    |            |                        |                   |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|------------------------|-------------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 6,9300             | R\$ 0,1386        |
|       |                         |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 6,7051</b> |

|                    |                              |              |             |                    |                           |                   |
|--------------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Mão de Obra</b> |                              | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA      | H           | 0,04801982         | R\$ 18,6300               | R\$ 0,8946        |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA      | H           | 0,04855659         | R\$ 23,1700               | R\$ 1,1251        |
|                    |                              |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 2,0197</b> |
|                    |                              |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 8,72</b>   |

|   |                         |              |             |                    |                        |                   |
|---|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|-------------------|
| <b>26.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b> |                         |              |             |                    |                        |                   |
| <b>Material</b>   |                         | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>      |
| I0163   | AÇO CA-50               | SEINFRA      | KG          | 1,15000000         | R\$ 6,5500             | R\$ 7,5325        |
| I0103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA      | KG          | 0,02000000         | R\$ 6,9300             | R\$ 0,1386        |
|   |                         |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 7,6711</b> |

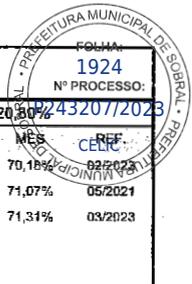
|                    |                              |              |             |                    |                           |                   |
|--------------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Mão de Obra</b> |                              | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA      | H           | 0,05541237         | R\$ 18,6300               | R\$ 1,0323        |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA      | H           | 0,05551755         | R\$ 23,1700               | R\$ 1,2863        |
|                    |                              |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 2,3186</b> |
|                    |                              |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 9,98</b>   |

|  |                               |              |             |                    |   |                    |
|--|-------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---|--------------------|
| <b>26.5. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b> |                               |              |             |                    |   |                    |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>   |                               | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>       |
| I0682  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,50941729         | R\$ 23,3100                             | R\$ 11,8745        |
|  |                               |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 11,8745</b> |

|                 |                  |              |             |                    |                        |                     |
|-----------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|---------------------|
| <b>Material</b> |                  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>        |
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA      | M3          | 0,86690000         | R\$ 46,5700            | R\$ 40,3715         |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA      | M3          | 0,62700000         | R\$ 52,5700            | R\$ 32,9614         |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG          | 349,00000000       | R\$ 0,3800             | R\$ 132,6200        |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA      | M3          | 0,20900000         | R\$ 50,9900            | R\$ 10,6569         |
|                 |                  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 216,6098</b> |

|                    |          |              |             |                    |                           |                    |
|--------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Mão de Obra</b> |          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 4,28023417         | R\$ 17,1400               | R\$ 73,3632        |
|                    |          |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 73,3632</b> |
|                    |          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 301,84</b>  |

|  |          |              |             |                    |                           |                     |
|--|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>26.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)</b> |          |              |             |                    |                           |                     |
| <b>Mão de Obra</b>   |          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>        |
| I2391  | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 1,37994370         | R\$ 23,1700               | R\$ 31,9733         |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 4,13983110         | R\$ 17,1400               | R\$ 70,9567         |
|  |          |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 102,9300</b> |
|  |          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 102,93</b>   |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                               |                        |
|-------------------|--|-------------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 08/08/2023       | <b>BDI:</b> 20,80%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b> ORSE            | <b>VERSÃO:</b> 2022/11 |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>HORA:</b> SEINFRA          | <b>MES:</b> 02/2023    |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> SINAPI | <b>TOTAL:</b> 03/2023  |

## 26.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,44981620  | R\$ 23,1700    | R\$ 79,9322       |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 5,51970592  | R\$ 17,1400    | R\$ 94,6078       |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 174,5400      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 174,54</b> |

## 26.8. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM              | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,4600     | R\$ 108,1000      |
| TOTAL Material:                                     |         |      |              |                | R\$ 108,1000      |
| Mão de Obra   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I2391 PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 6,24981668   | R\$ 23,1700    | R\$ 144,8083      |
| I2543 SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 6,76450746   | R\$ 17,1400    | R\$ 115,9437      |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |         |      |              |                | R\$ 260,7520      |
| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,22058177   | R\$ 366,7200   | R\$ 80,8917       |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |              |                | R\$ 80,8917       |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |              |                | <b>R\$ 449,74</b> |

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

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 46,5700    | R\$ 0,6986       |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,7500     | R\$ 1,6350       |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,3800     | R\$ 0,8284       |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,4600     | R\$ 11,5000      |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | R\$ 14,6620      |
| Mão de Obra                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I2391 PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 0,69642230  | R\$ 23,1700    | R\$ 16,1361      |
| I2543 SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 0,77999298  | R\$ 17,1400    | R\$ 13,3691      |
| TOTAL Mão de Obra:                     |         |      |             |                | R\$ 29,5052      |
| <b>VALOR:</b>                          |         |      |             |                | <b>R\$ 44,16</b> |

## 26.10. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 46,5700    | R\$ 0,2841 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,3800     | R\$ 0,9234 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 1,2075 |
| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,06929392  | R\$ 23,1700    | R\$ 1,6055 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |  |                      |
|-------------------|--|--|----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023                | <b>BDI:</b> 20,50%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERSÃO:</b> 2022/11                 | <b>HORA:</b> 111,84% |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO    | <b>MES:</b> 70,18%   |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>REF.:</b> 05/2021 |

|       |          |         |   |            |                           |                   |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|-------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10394089 | R\$ 17,1400               | R\$ 1,7815        |
|       |          |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 3,3870</b> |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 4,59</b>   |

## 26.11. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 46,5700    | R\$ 1,1317        |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,30000000  | R\$ 0,3800     | R\$ 2,7740        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 3,9057</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,41529674  | R\$ 23,1700    | R\$ 9,6224         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,55314555  | R\$ 17,1400    | R\$ 9,4809         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 19,1033</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 23,00</b>   |

## 26.12. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 46,5700    | R\$ 0,2841        |
| I0441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,81000000  | R\$ 0,7500     | R\$ 0,6075        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 0,8916</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,41412451  | R\$ 23,1700    | R\$ 9,5953         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,51075356  | R\$ 17,1400    | R\$ 8,7543         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 18,3496</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 19,24</b>   |

## 26.13. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0169 AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | R\$ 5,7100     | R\$ 4,2254         |
| I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 25,3700    | R\$ 25,3700        |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | R\$ 8,7000     | R\$ 11,3100        |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)           | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 9,5200     | R\$ 0,2856         |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4"   | SEINFRA | M    | 0,97000000  | R\$ 3,2700     | R\$ 3,1719         |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                  | SEINFRA | M    | 0,65000000  | R\$ 6,9000     | R\$ 4,4850         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 48,8479</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,26258253  | R\$ 23,1700    | R\$ 6,0840         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,26301412  | R\$ 17,1400    | R\$ 4,5081         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 10,5921</b> |

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LG ENGENHARIA

|                   |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023                | <b>BDI:</b> 20,80%                               |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>ORSE:</b> 2022/11                   | <b>HORA:</b> 111,84%                             |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO    | <b>MES:</b> 70,18%                               |
| <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SINAPI:</b> 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | <b>REF. CELIC:</b> 02/2023<br>09/2021<br>03/2023 |

|       |  |         |    |            |                       |                    |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------------|--------------------|
| C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02254407 | R\$ 315,1400          | R\$ 7,1045         |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO      | SEINFRA | M3 | 0,02254407 | R\$ 252,9700          | R\$ 5,7030         |
|       |  |         |    |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 12,8075</b> |
|       |  |         |    |            | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 72,24</b>   |

| 26.14. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2) |  |         |      |             |                           |                    |
|--|--|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| Material   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| 10146  | ASFALTO MODIFICADO                         | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | R\$ 2,5300                | R\$ 5,0600         |
| 12099  | TINTA PRIMARIA                             | SEINFRA | L    | 0,60000000  | R\$ 5,4000                | R\$ 3,2400         |
| 12251  | VEU DE POLIESTER                           | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 3,6000                | R\$ 3,9600         |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 12,2600</b> |
| Mão de Obra  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| 10039  | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H    | 0,20752775  | R\$ 18,6300               | R\$ 3,8662         |
| 10091  | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H    | 0,20806452  | R\$ 23,1700               | R\$ 4,8209         |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 8,6871</b>  |
|  |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 20,94</b>   |

| 26.15. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2) |                   |         |      |             |                           |                    |
|---|-------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| Material  |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| 11090   | EMULSÃO ASFALTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | R\$ 9,6800                | R\$ 19,3600        |
|   |                   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 19,3600</b> |
| Mão de Obra   |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| 10037   | AJUDANTE          | SEINFRA | H    | 0,13833770  | R\$ 18,6300               | R\$ 2,5772         |
|   |                   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 2,5772</b>  |
|   |                   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 21,93</b>   |

| 26.16. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2) |   |         |      |             |                           |                    |
|--|---|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| Material   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| 16508  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | R\$ 1,4000                | R\$ 8,4000         |
| 16498  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 23,5800               | R\$ 25,9380        |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 34,3380</b> |
| Mão de Obra  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| 11328  | LADRILHISTA   | SEINFRA | H    | 0,41409336  | R\$ 23,1700               | R\$ 9,5945         |
| 12543  | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,41452495  | R\$ 17,1400               | R\$ 7,1050         |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 16,6995</b> |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 51,03</b>   |

| 26.17. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) |  |       |      |             |                |       |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |                   |  |                         |                         |
|-------------------|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <br>LG ENGENHARIA | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%      |
|                   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b> 2022/11  |
|                   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>            | 111,84%                 |
|                   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b>         | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |                   |  | <b>SINAPI:</b>          | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |

|                        |   |         |    |            |             |             |
|------------------------|---|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 16508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG | 6,00000000 | R\$ 1,4000  | R\$ 8,4000  |
| 16498                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 23,5800 | R\$ 25,9380 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |    |            |             | R\$ 34,3380 |

| Mão de Obra               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,49715909  | R\$ 23,1700    | R\$ 11,5192      |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,49715909  | R\$ 17,1400    | R\$ 8,5213       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | R\$ 20,0405      |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |      |             |                | <b>R\$ 54,37</b> |

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

| Material               | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| 10118                  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,42200000     | R\$ 2,4700 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | R\$ 1,0423 |

| Mão de Obra               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,13824176  | R\$ 23,1700    | R\$ 3,2031      |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,13824176  | R\$ 17,1400    | R\$ 2,3695      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | R\$ 5,5726      |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |      |             |                | <b>R\$ 6,61</b> |

**26.19. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

| Material               | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | R\$ 0,3700 |
| 11513                  | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | R\$ 2,0100 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |             |                | R\$ 1,5550 |

| Mão de Obra               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,13802126  | R\$ 18,6300    | R\$ 2,5713      |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,20703189  | R\$ 23,1700    | R\$ 4,7969      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | R\$ 7,3682      |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 8,92</b> |

**26.20. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

| Material               | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11490                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,12000000     | R\$ 8,3300  |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | R\$ 0,3700  |
| 12096                  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,17000000     | R\$ 14,6600 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                    |         |             |                | R\$ 3,5843  |

| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,24158492  | R\$ 18,6300    | R\$ 4,5007 |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,27609706  | R\$ 23,1700    | R\$ 6,3972 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| <br><b>LG ENGENHARIA</b><br><small>CONSTRUTORA</small> | <b>OBRA:</b>   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023   | BDI : 25,80% |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |
|--|--|--|---|--------------|---------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>  | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | RES | REF. | ORSE | 2022/11 | 111,84% | 70,18% | 02/2023 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SINAPI | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 03/2023 |
|  | FORTE  | VERSÃO   | HORA  | RES          | REF.    |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |
|  | ORSE   | 2022/11  | 111,84%   | 70,18%       | 02/2023 |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |
| SEINFRA  | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%  | 71,07%  | 05/2021      |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |
| SINAPI   | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO                                    | 114,15%  | 71,31%  | 03/2023      |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |
| <b>LOCAL:</b>  | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |  |   |              |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |
| <b>CLIENTE:</b>  | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE               |  |   |              |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,8979      |
| <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 14,48</b> |

### 27.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

| Material               |                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0154                  | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L    | 0,14000000  | R\$ 3,7500     | R\$ 0,5250        |
| I0052                  | AMONIA          | SEINFRA | L    | 0,20000000  | R\$ 3,3400     | R\$ 0,6680        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                 |         |      |             |                | <b>R\$ 1,1930</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,27611940  | R\$ 17,1400    | R\$ 4,7327        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 4,7327</b> |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 5,92</b> |
|---------------|-----------------|

**LUIS GONZAGA PRADO NETO** | REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 042.932.913-00 | CREA: 0618221298

**L G ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 28.276.039/0001-55**  
 Rua Cel. José Inácio, Nº 453  
 Sobral - CE

**Luis Gonzaga Prado Neto**  
 Engenheiro Civil  
**CREA-CE 340218**  
**RN: 061822129-8**

|  |   |  |                         |                     |             |
|--|---|--|-------------------------|---------------------|-------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |  |                         |                     |             |
|  | <b>OBRA:</b>                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023       | BDI : 20,80%        |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                 | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>       |             |
|  | <b>LOCAL:</b>                                     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | ORSE                    | 2022/11             |             |
|  | <b>CLIENTE:</b>                                   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAÚDE                                       | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO |             |
|  |   | SINAPI   | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |                     |             |
|  |   |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>          | <b>REF.</b> |
|  |   |  | 111,84%                 | 70,18%              | 02/2023     |
|  |   |  | 112,75%                 | 71,07%              | 05/2021     |
|  |   |  | 114,15%                 | 71,31%              | 03/2023     |

**COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

| MAO DE OBRA |                                  | Unidade | Coeficiente | Preço                | Total           |
|-------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------------|-----------------|
| 18584       | ENGENHEIRO JÚNIOR                | HxMÊS   | 1,1730      | 16693,9500           | 19582,0034      |
| 18590       | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | HxMÊS   | 1,3800      | 6644,3000            | 9169,1340       |
| 18617       | VIGIA                            | HxMÊS   | 1,3800      | 3276,0700            | 4520,9766       |
|             |                                  |         |             | Total                | 33272,1100      |
|             |                                  |         |             | Total Simples / 100: | 332,7211        |
|             |                                  |         |             | Encargos Sociais:    | <b>INCLUSOS</b> |
|             |                                  |         |             | Valor BDI:           | 69,2000         |
|             |                                  |         |             | Valor Geral:         | 401,9200        |

**COMP.02- LONA PLÁSTICA PRETA**

| MAO DE OBRA      |                     | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total           |
|------------------|---------------------|---------|-------------|-------------------|-----------------|
| 12543            | SERVENTE            | H       | 0,1035      | 17,1400           | 1,7740          |
|                  |                     |         |             | Total             | 1,7700          |
| <b>MATERIAIS</b> |                     |         |             |                   |                 |
| 11348            | LONA PLASTICA PRETA | M2      | 1,0500      | 0,8280            | 0,8694          |
|                  |                     |         |             | Total             | 0,8694          |
|                  |                     |         |             | Total Simples:    | <b>2,6300</b>   |
|                  |                     |         |             | Encargos Sociais: | <b>INCLUSOS</b> |
|                  |                     |         |             | Valor BDI:        | 0,5400          |
|                  |                     |         |             | Valor Geral:      | 3,1700          |

**COMP.03 - RODAPÉ EM PORCELANATO H= 8CM**

| MAO DE OBRA      |   | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total           |
|------------------|---|---------|-------------|-------------------|-----------------|
| 12543            | SERVENTE  | H       | 0,04485     | 17,1400           | 0,7687          |
| 11328            | LADRILHISTA   | H       | 0,04485     | 23,1700           | 1,0392          |
|                  |   |         |             | Total             | 1,8000          |
| <b>MATERIAIS</b> |   |         |             |                   |                 |
| 16508            | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS   | KG      | 0,6400      | 1,4007            | 0,8964          |
| 16503            | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)  | KG      | 0,0880      | 44,5464           | 3,9201          |
|                  |   |         |             | Total             | 4,8100          |
| <b>SERVIÇOS</b>  |   |         |             |                   |                 |
| C1427            | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2      | 0,0607      | 9,58              | 0,5817          |
|                  |   |         |             | Total             | 0,5800          |
|                  |   |         |             | Total Simples:    | <b>7,1900</b>   |
|                  |   |         |             | Encargos Sociais: | <b>INCLUSOS</b> |
|                  |   |         |             | Valor BDI:        | 1,4900          |
|                  |   |         |             | Valor Geral:      | 8,6800          |



**COMP.04 - REBOCO COM BARITA ESP.=2,5CM**

| SERVIÇO |                              | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total           |
|---------|------------------------------|---------|--------------|-------------------|-----------------|
| C2127   | REBOCO COM BARITA ESP.=2,5CM | M2      | 1,7250       | 87,3800           | 150,7305        |
|         |                              |         |              | <b>Total</b>      | <b>150,7305</b> |
|         |                              |         |              | Total Simples:    | <b>150,7305</b> |
|         |                              |         |              | Encargos Sociais: | <b>INCLUSOS</b> |
|         |                              |         |              | Valor BDI:        | 31,3500         |
|         |                              |         |              | Valor Geral:      | 182,0800        |

**COMP.05 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P1 (0.80x2.10)m**

| MÃO DE OBRA      |   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total           |
|------------------|---|---------|--------------|-------------------|-----------------|
| I0498            | CARPINTEIRO   | H       | 1,3800       | 23,1700           | 31,9746         |
| I0041            | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H       | 1,3800       | 18,6300           | 25,7094         |
|                  |   |         |              | <b>Total:</b>     | <b>57,6800</b>  |
| <b>MATERIAIS</b> |   |         |              |                   |                 |
| I8273            | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)  | UN      | 1,0000       | 89,7759           | 89,7759         |
| I1027            | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA   | UN      | 3,0000       | 13,5723           | 40,7169         |
| 3093             | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA | UN      | 1,0000       | 79,7847           | 79,7847         |
|                  |   |         |              | <b>Total:</b>     | <b>210,2775</b> |
| <b>SERVIÇOS</b>  |   |         |              |                   |                 |
| C4421            | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm   | CJ      | 0,6900       | 373,8500          | 257,9565        |
| C4422            | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)  | CJ      | 1,3800       | 39,7900           | 54,9102         |
| C2215            | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS   | M2      | 2,3184       | 68,5600           | 158,9495        |
|                  |   |         |              | <b>Total:</b>     | <b>471,8162</b> |
|                  |   |         |              | Total Simples:    | <b>739,7700</b> |
|                  |   |         |              | Encargos Sociais: | <b>INCLUSOS</b> |
|                  |   |         |              | Valor BDI:        | 153,8700        |
|                  |   |         |              | Valor Geral:      | 893,6400        |

**COMP.06 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC1 (0.80x2.10)m**

| MÃO DE OBRA      |  | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total           |
|------------------|--|---------|--------------|---------------|-----------------|
| I0498            | CARPINTEIRO  | H       | 1,3800       | 23,1700       | 31,9746         |
| I0041            | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H       | 1,3800       | 18,6300       | 25,7094         |
|                  |  |         |              | <b>Total:</b> | <b>57,6840</b>  |
| <b>MATERIAIS</b> |  |         |              |               |                 |
| I8273            | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)   | UN      | 1,0000       | 89,7759       | 89,7759         |
| 02277 ORSE       | PERFIL ALUMÍNIO, U, USADO COMO TRILHO SUPERIOR EM PORTA DE CORRER  | M       | 1,6000       | 26,8893       | 43,0229         |
| 01993 ORSE       | ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)   | UN      | 2,0000       | 24,7158       | 49,4316         |
| 43613 SINAPI     | FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA | CJ      | 1,0000       | 53,6337       | 53,6337         |
|                  |  |         |              | <b>Total:</b> | <b>235,8641</b> |
| <b>SERVIÇOS</b>  |  |         |              |               |                 |
| C4421            | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | CJ      | 0,6900       | 373,8500      | 257,9565        |
| C4422            | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)   | CJ      | 1,3800       | 39,7900       | 54,9102         |



|       |   |    |        |                   |                 |
|-------|---|----|--------|-------------------|-----------------|
| C2215 | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS | M2 | 2,3184 | 68,5600           |                 |
|       |   |    |        | Total:            | 471,8162        |
|       |   |    |        | Total Simples:    | 765,3600        |
|       |   |    |        | Encargos Sociais: | <b>INCLUSOS</b> |
|       |   |    |        | Valor BDI:        | 159,1900        |
|       |   |    |        | Valor Geral:      | 924,5500        |

**COMP.07 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P2**  
(1.00x2.10)m

| MÃO DE OBRA      |   | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total           |
|------------------|---|---------|-------------|-------------------|-----------------|
| I0498            | CARPINTEIRO   | H       | 1,3800      | 23,1700           | 31,9746         |
| I0041            | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H       | 1,3800      | 18,6300           | 25,7094         |
|                  |   |         |             | Total:            | 57,6840         |
| <b>MATERIAIS</b> |   |         |             |                   |                 |
| I1715            | PORTA TIPO PARANÁ   | M2      | 2,1000      | 53,4336           | 112,2106        |
| I1027            | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA   | UN      | 3,0000      | 13,5723           | 40,7169         |
| 3093             | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA | UN      | 1,0000      | 79,7847           | 79,7847         |
|                  |   |         |             | Total:            | 232,7122        |
| <b>SERVIÇOS</b>  |   |         |             |                   |                 |
| C4421            | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm   | CJ      | 0,6900      | 373,8500          | 257,9565        |
| C4422            | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)  | CJ      | 1,3800      | 39,7900           | 54,9102         |
| C2215            | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS   | M2      | 2,8980      | 68,5600           | 198,6869        |
|                  |   |         |             | Total:            | 511,5536        |
|                  |   |         |             | Total Simples:    | 801,9400        |
|                  |   |         |             | Encargos Sociais: | <b>INCLUSOS</b> |
|                  |   |         |             | Valor BDI:        | 166,8000        |
|                  |   |         |             | Valor Geral:      | 968,7400        |

**COMP.08 PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC2**  
(1.00x2.10)m

| MÃO DE OBRA      |  | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total           |
|------------------|--|---------|-------------|-------------------|-----------------|
| I0498            | CARPINTEIRO  | H       | 1,3800      | 23,1700           | 31,9746         |
| I0041            | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H       | 1,3800      | 18,6300           | 25,7094         |
|                  |  |         |             | Total:            | 57,6840         |
| <b>MATERIAIS</b> |  |         |             |                   |                 |
| I1715            | PORTA TIPO PARANÁ  | M2      | 2,1000      | 53,4336           | 112,2106        |
| 02277 ORSE       | PERFIL ALUMÍNIO, U, USADO COMO TRILHO SUPERIOR EM PORTA DE CORRER  | M       | 2,0000      | 26,8893           | 53,7786         |
| 01993 ORSE       | ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)   | UN      | 2,0000      | 24,7158           | 49,4316         |
| 43613 SINAPI     | FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA | CJ      | 1,0000      | 53,6337           | 53,6337         |
|                  |  |         |             | Total:            | 269,0545        |
| <b>SERVIÇOS</b>  |  |         |             |                   |                 |
| C4421            | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | CJ      | 0,6900      | 373,8500          | 257,9565        |
| C4422            | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)   | CJ      | 1,3800      | 39,7900           | 54,9102         |
| C2215            | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS  | M2      | 2,8980      | 68,5600           | 198,6869        |
|                  |  |         |             | Total:            | 511,5536        |
|                  |  |         |             | Total Simples:    | 838,2900        |
|                  |  |         |             | Encargos Sociais: | <b>INCLUSOS</b> |
|                  |  |         |             | Valor BDI:        | 174,3600        |
|                  |  |         |             | Valor Geral:      | 1012,6500       |



**COMP.09 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P3**  
(1.20x2.10)m

| MÃO DE OBRA       |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
|-------------------|--|---------|--------------|----------|-----------------|
| I0498             | CARPINTEIRO  | H       | 1,3800       | 23,1700  | 31,9746         |
| I0041             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H       | 1,3800       | 18,6300  | 25,7094         |
|                   |  |         |              | Total:   | 57,6840         |
| <b>MATERIAIS</b>  |  |         |              |          |                 |
| I1715             | PORTA TIPO PARANÁ  | M2      | 2,5200       | 53,4336  | 134,6527        |
| I1027             | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA  | UN      | 3,0000       | 13,5723  | 40,7169         |
| 43613 SINAPI      | FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA | CJ      | 1,0000       | 53,6337  | 53,6337         |
|                   |  |         |              | Total:   | 229,0033        |
| <b>SERVIÇOS</b>   |  |         |              |          |                 |
| C4421             | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | CJ      | 0,6900       | 373,8500 | 257,9565        |
| C4422             | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)   | CJ      | 1,3800       | 39,7900  | 54,9102         |
| C2215             | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS  | M2      | 3,4776       | 68,5600  | 238,4243        |
|                   |  |         |              | Total:   | 551,2910        |
| Total Simples:    |  |         |              |          | <b>837,9700</b> |
| Encargos Sociais: |  |         |              |          | <b>INCLUSOS</b> |
| Valor BDI:        |  |         |              |          | 174,2900        |
| Valor Geral:      |  |         |              |          | 1012,2600       |

**COMP.10 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC3**  
(1.20x2.10)m

| MÃO DE OBRA       |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
|-------------------|--|---------|--------------|----------|-----------------|
| I0498             | CARPINTEIRO  | H       | 1,3800       | 23,1700  | 31,9746         |
| I0041             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H       | 1,3800       | 18,6300  | 25,7094         |
|                   |  |         |              | Total:   | 57,6840         |
| <b>MATERIAIS</b>  |  |         |              |          |                 |
| I1715             | PORTA TIPO PARANÁ  | M2      | 2,5200       | 53,4336  | 134,6527        |
| 02277 ORSE        | PERFIL ALUMÍNIO, U, USADO COMO TRILHO SUPERIOR EM PORTA DE CORRER  | M       | 2,4000       | 26,8893  | 64,5343         |
| 01993 ORSE        | ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)   | UN      | 3,0000       | 24,7158  | 74,1474         |
| 43613 SINAPI      | FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA | CJ      | 1,0000       | 53,6337  | 53,6337         |
|                   |  |         |              | Total:   | 326,9681        |
| <b>SERVIÇOS</b>   |  |         |              |          |                 |
| C4421             | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | CJ      | 0,6900       | 373,8500 | 257,9565        |
| C4422             | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)   | CJ      | 1,3800       | 39,7900  | 54,9102         |
| C2215             | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS  | M2      | 3,4776       | 68,5600  | 238,4243        |
|                   |  |         |              | Total:   | 551,2910        |
| Total Simples:    |  |         |              |          | <b>935,9400</b> |
| Encargos Sociais: |  |         |              |          | <b>INCLUSOS</b> |
| Valor BDI:        |  |         |              |          | 194,6700        |
| Valor Geral:      |  |         |              |          | 1130,6100       |

**COMP.11 PORTA BLINDOR/CHUMBO DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PB1 (0.90x2.10)m**

| MÃO DE OBRA |             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|-------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0498       | CARPINTEIRO | H       | 1,3800       | 23,1700 | 31,9746 |



|                          |   |    |        |                  |                  |
|--------------------------|---|----|--------|------------------|------------------|
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H  | 1,3800 | 18,6300          | 18,6300          |
| <b>MATERIAIS</b>         |   |    |        |                  |                  |
| 11698                    | PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO ( 0,80 X 2,10 )m  | UN | 1,0000 | 1803,9222        | 1803,9222        |
| 02277                    | ORSE PERFIL ALUMÍNIO, U, USADO COMO TRILHO SUPERIOR EM PORTA DE CORRER  | M  | 1,8000 | 26,8893          | 48,4007          |
| 01993                    | ORSE ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)   | UN | 2,0000 | 24,7158          | 49,4316          |
| 11606                    | PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO   | UN | 2,0000 | 16,1046          | 32,2092          |
| 3093                     | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA | UN | 1,0000 | 79,7847          | 79,7847          |
| <b>Total:</b>            |   |    |        |                  | <b>2013,7484</b> |
| <b>SERVIÇOS</b>          |   |    |        |                  |                  |
| C2215                    | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS   | M2 | 2,6082 | 68,5600          | 178,8182         |
| <b>Total:</b>            |   |    |        |                  | <b>178,8182</b>  |
| <b>Total Simples:</b>    |   |    |        | <b>2250,2500</b> |                  |
| <b>Encargos Sociais:</b> |   |    |        | <b>INCLUSOS</b>  |                  |
| <b>Valor BDI:</b>        |   |    |        | <b>468,0500</b>  |                  |
| <b>Valor Geral:</b>      |   |    |        | <b>2718,3000</b> |                  |

**COMP.12 PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV1 (1.00x2.10)m**

| MÃO DE OBRA              |   | Unidade | Coefficiente | Preço            | Total            |
|--------------------------|---|---------|--------------|------------------|------------------|
| I2391                    | PEDREIRO  | H       | 1,3800       | 23,1700          | 31,9746          |
| I2543                    | SERVENTE  | H       | 1,3800       | 17,1400          | 23,6532          |
| <b>Total:</b>            |   |         |              |                  | <b>55,6278</b>   |
| <b>MATERIAIS</b>         |   |         |              |                  |                  |
| 10502                    | SINAPI VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO | M2      | 2,1000       | 361,8015         | 759,7832         |
| I1034                    | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                             | UN      | 1,0000       | 24,2949          | 24,2949          |
| I1036                    | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                             | UN      | 1,0000       | 20,0652          | 20,0652          |
| I0299                    | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201           | UN      | 1,0000       | 4,1952           | 4,1952           |
| I1525                    | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)               | UN      | 1,0000       | 416,9946         | 416,9946         |
| I1152                    | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)              | UN      | 1,0000       | 74,4303          | 74,4303          |
| I1743                    | PUXADOR CONCHA (1606)                                 | UN      | 1,0000       | 8,3007           | 8,3007           |
| <b>Total:</b>            |   |         |              |                  | <b>1308,0641</b> |
| <b>Total Simples:</b>    |   |         |              | <b>1363,6900</b> |                  |
| <b>Encargos Sociais:</b> |   |         |              | <b>INCLUSOS</b>  |                  |
| <b>Valor BDI:</b>        |   |         |              | <b>283,6400</b>  |                  |
| <b>Valor Geral:</b>      |   |         |              | <b>1647,3300</b> |                  |

**COMP.13 PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV2 (2.00x2.20)m**

| MÃO DE OBRA      |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total          |
|------------------|---|---------|--------------|----------|----------------|
| I2391            | PEDREIRO  | H       | 2,0700       | 23,1700  | 47,9619        |
| I2543            | SERVENTE  | H       | 2,0700       | 17,1400  | 35,4798        |
| <b>Total:</b>    |   |         |              |          | <b>83,4417</b> |
| <b>MATERIAIS</b> |   |         |              |          |                |
| 10502            | SINAPI VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO | M2      | 4,4000       | 361,8015 | 1591,9266      |
| I1034            | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                             | UN      | 2,0000       | 24,2949  | 48,5898        |
| I1036            | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                             | UN      | 2,0000       | 20,0652  | 40,1304        |
| I0299            | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201           | UN      | 2,0000       | 4,1952   | 8,3904         |
| I1525            | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)               | UN      | 2,0000       | 416,9946 | 833,9892       |
| I1152            | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)              | UN      | 1,0000       | 74,4303  | 74,4303        |



11743 PUXADOR CONCHA (1606) UN 2,000 8,3007

Total: 2614,0581

Total Simples: 2697,4900  
 Encargos Sociais: INCLUSOS  
 Valor BDI: 561,0700  
 Valor Geral: 3258,5600

**COMP.14 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=10mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO**

| MÃO DE OBRA       |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|-------------------|--|---------|--------------|----------|----------|
| I0037             | AJUDANTE                                   | H       | 0,6900       | 18,6300  | 12,8547  |
| I1530             | MONTADOR                                   | H       | 1,3800       | 23,1700  | 31,9746  |
| Total:            |  |         |              |          | 44,8293  |
| <b>MATERIAIS</b>  |  |         |              |          |          |
| I0113             | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA            | KG      | 3,1000       | 0,8418   | 2,6096   |
| I1515             | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO       | KG      | 1,5000       | 5,8029   | 8,7044   |
| I2157             | TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO     | M       | 4,0000       | 4,8714   | 19,4856  |
| I2258             | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | M2      | 1,0000       | 228,3831 | 228,3831 |
| Total:            |  |         |              |          | 259,1826 |
| Total Simples:    |  |         |              |          | 304,0100 |
| Encargos Sociais: |  |         |              |          | INCLUSOS |
| Valor BDI:        |  |         |              |          | 63,2300  |
| Valor Geral:      |  |         |              |          | 367,2400 |

**COMP.15 - PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PA1 (0.60x1.90)m**

| MÃO DE OBRA       |                                      | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|-------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------|----------|
| C1967             | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2      | 0,7866       | 532,8600 | 419,1477 |
| Total:            |                                      |         |              |          | 419,1477 |
| Total Simples:    |                                      |         |              |          | 419,1477 |
| Encargos Sociais: |                                      |         |              |          | INCLUSOS |
| Valor BDI:        |                                      |         |              |          | 87,1800  |
| Valor Geral:      |                                      |         |              |          | 506,3200 |

**COMP.16 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA1 (1.00x0.40)m**

| MÃO DE OBRA       |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|-------------------|---|---------|--------------|----------|----------|
| I2391             | PEDREIRO  | H       | 0,6900       | 23,1700  | 15,9873  |
| I2543             | SERVENTE  | H       | 0,6900       | 17,1400  | 11,8266  |
| Total:            |   |         |              |          | 27,8100  |
| <b>MATERIAIS</b>  |   |         |              |          |          |
| I8337             | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | M2      | 0,4000       | 168,7119 | 67,4848  |
| I2259             | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO   | M2      | 0,4000       | 162,4674 | 64,9870  |
| Total:            |   |         |              |          | 132,4700 |
| Total Simples:    |   |         |              |          | 160,2800 |
| Encargos Sociais: |   |         |              |          | INCLUSOS |
| Valor BDI:        |   |         |              |          | 33,3300  |
| Valor Geral:      |   |         |              |          | 193,6100 |

**COMP.17 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA2 (1.50x0.40)m**

| MÃO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | H       | 0,6900       | 23,1700 | 15,9873 |



|       |          |   |        |         |         |
|-------|----------|---|--------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,6900 | 17,1400 |         |
|       |          |   |        | Total:  | 27,8100 |

**MATERIAIS**

|       |   |    |        |          |          |
|-------|---|----|--------|----------|----------|
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | M2 | 0,6000 | 168,7119 | 101,2271 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO   | M2 | 0,6000 | 162,4674 | 97,4804  |
|       |   |    |        | Total:   | 198,7000 |

Total Simples: **226,5100**  
 Encargos Sociais: **INCLUSOS**  
 Valor BDI: 47,1100  
 Valor Geral: 273,6200

**COMP.18 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JC1 (1,85x2,10)m**

**MÃO DE OBRA**

|       |          | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
|-------|----------|---------|-------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H       | 0,6900      | 23,1700 | 15,9873 |
| 12543 | SERVENTE | H       | 0,6900      | 17,1400 | 11,8266 |
|       |          |         |             | Total:  | 27,8100 |

**MATERIAIS**

|       |   |    |        |          |           |
|-------|---|----|--------|----------|-----------|
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | M2 | 3,8850 | 168,7119 | 655,4457  |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO   | M2 | 3,8850 | 162,4674 | 631,1858  |
|       |   |    |        | Total:   | 1286,6300 |

Total Simples: **1314,4400**  
 Encargos Sociais: **INCLUSOS**  
 Valor BDI: 273,4000  
 Valor Geral: 1587,8400

**COMP.19 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA3 (2,00 X 0,40)m**

**MÃO DE OBRA**

|       |          | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
|-------|----------|---------|-------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H       | 0,6900      | 23,1700 | 15,9873 |
| 12543 | SERVENTE | H       | 0,6900      | 17,1400 | 11,8266 |
|       |          |         |             | Total:  | 27,8100 |

**MATERIAIS**

|       |   |    |        |          |          |
|-------|---|----|--------|----------|----------|
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | M2 | 0,8000 | 168,7119 | 134,9695 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO   | M2 | 0,8000 | 162,2604 | 129,8083 |
|       |   |    |        | Total:   | 264,7700 |

Total Simples: **292,5800**  
 Encargos Sociais: **INCLUSOS**  
 Valor BDI: 60,8500  
 Valor Geral: 353,4300

**COMP.20 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA4 (5,00 X 0,40)m**

**MÃO DE OBRA**

|       |          | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
|-------|----------|---------|-------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H       | 0,6900      | 23,1700 | 15,9873 |
| 12543 | SERVENTE | H       | 0,6900      | 17,1400 | 11,8266 |
|       |          |         |             | Total:  | 27,8100 |

**MATERIAIS**



|  | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|---------|-------------|-------|-------|
|--|---------|-------------|-------|-------|

|       |   |    |        |                   |                 |
|-------|---|----|--------|-------------------|-----------------|
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | M2 | 2,0000 | 168,7119          |                 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO   | M2 | 2,0000 | 162,4674          | 324,9348        |
|       |   |    |        | Total:            | 662,3500        |
|       |   |    |        | Total Simples:    | 690,1600        |
|       |   |    |        | Encargos Sociais: | <b>INCLUSOS</b> |
|       |   |    |        | Valor BDI:        | 143,5500        |
|       |   |    |        | Valor Geral:      | 833,7100        |

**COMP.21 - JANELA MAXIM - AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM1 (0,70 X 0,60)m**

| MÃO DE OBRA      |   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total           |
|------------------|---|---------|--------------|-------------------|-----------------|
| 12391            | PEDREIRO  | H       | 0,6900       | 23,1700           | 15,9873         |
| 12543            | SERVENTE  | H       | 0,6900       | 17,1400           | 11,8266         |
|                  |   |         |              | Total:            | 27,8100         |
| <b>MATERIAIS</b> |   |         |              |                   |                 |
| 18337            | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | M2      | 0,4200       | 168,7119          | 70,8590         |
| 12259            | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO   | M2      | 0,4200       | 162,4674          | 68,2363         |
|                  |   |         |              | Total:            | 139,0900        |
|                  |   |         |              | Total Simples:    | 166,9000        |
|                  |   |         |              | Encargos Sociais: | <b>INCLUSOS</b> |
|                  |   |         |              | Valor BDI:        | 34,7100         |
|                  |   |         |              | Valor Geral:      | 201,6100        |

**COMP.22 - JANELA MAXIM - AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM1 (1,35 X 0,60)m**

| MÃO DE OBRA      |   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total           |
|------------------|---|---------|--------------|-------------------|-----------------|
| 12391            | PEDREIRO  | H       | 0,6900       | 23,1700           | 15,9873         |
| 12543            | SERVENTE  | H       | 0,6900       | 17,1400           | 11,8266         |
|                  |   |         |              | Total:            | 27,8100         |
| <b>MATERIAIS</b> |   |         |              |                   |                 |
| 18337            | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | M2      | 0,8100       | 168,7119          | 136,6566        |
| 12259            | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO   | M2      | 0,8100       | 162,4674          | 131,5986        |
|                  |   |         |              | Total:            | 268,2500        |
|                  |   |         |              | Total Simples:    | 296,0600        |
|                  |   |         |              | Encargos Sociais: | <b>INCLUSOS</b> |
|                  |   |         |              | Valor BDI:        | 61,5800         |
|                  |   |         |              | Valor Geral:      | 357,6400        |

**COMP.23 - JANELA MAXIM - AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM3 (1,50 X 0,80)m**

| MÃO DE OBRA      |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|------------------|---|---------|--------------|----------|----------|
| 12391            | PEDREIRO  | H       | 0,6900       | 23,1700  | 15,9873  |
| 12543            | SERVENTE  | H       | 0,6900       | 17,1400  | 11,8266  |
|                  |   |         |              | Total:   | 27,8100  |
| <b>MATERIAIS</b> |   |         |              |          |          |
| 18337            | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | M2      | 1,2000       | 168,7119 | 202,4543 |
| 12259            | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO   | M2      | 1,2000       | 162,4674 | 194,9609 |



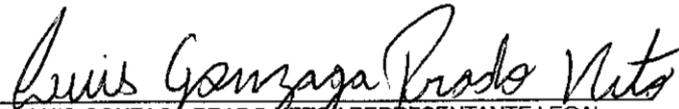
Total: **297,4100**  
 Total Simples: **425,2200**  
 Encargos Sociais: **INCLUSOS**  
 Valor BDI: **88,4400**  
 Valor Geral: **513,6600**

**COMP.24 - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - GU1 (0,60 X 1,10)m**

| MÃO DE OBRA      |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                             |
|------------------|---|---------|--------------|----------|-----------------------------------|
| 12391            | PEDREIRO  | H       | 0,6900       | 23,1700  | 15,9873                           |
| 12543            | SERVENTE  | H       | 0,6900       | 17,1400  | 11,8266                           |
|                  |   |         |              | Total:   | 27,8100                           |
| <b>MATERIAIS</b> |   |         |              |          |                                   |
| 18337            | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | M2      | 0,6600       | 168,7119 | 111,3499                          |
| 12259            | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO   | M2      | 0,6600       | 162,4674 | 107,2285                          |
|                  |   |         |              | Total:   | 218,5700                          |
|                  |   |         |              |          | Total Simples: <b>246,3800</b>    |
|                  |   |         |              |          | Encargos Sociais: <b>INCLUSOS</b> |
|                  |   |         |              |          | Valor BDI: <b>51,2400</b>         |
|                  |   |         |              |          | Valor Geral: <b>297,6200</b>      |

**COMP.25 - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - GU2 (0,80 X 1,10)m**

| MÃO DE OBRA      |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                             |
|------------------|---|---------|--------------|----------|-----------------------------------|
| 12391            | PEDREIRO  | H       | 0,6900       | 23,1700  | 15,9873                           |
| 12543            | SERVENTE  | H       | 0,6900       | 17,1400  | 11,8266                           |
|                  |   |         |              | Total:   | 27,8100                           |
| <b>MATERIAIS</b> |   |         |              |          |                                   |
| 18337            | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | M2      | 0,8800       | 168,7119 | 148,4665                          |
| 12259            | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO   | M2      | 0,8800       | 162,4674 | 142,9713                          |
|                  |   |         |              | Total:   | 291,4300                          |
|                  |   |         |              |          | Total Simples: <b>319,2400</b>    |
|                  |   |         |              |          | Encargos Sociais: <b>INCLUSOS</b> |
|                  |   |         |              |          | Valor BDI: <b>66,4000</b>         |
|                  |   |         |              |          | Valor Geral: <b>385,6400</b>      |

  
 LUIS GONZAGA PRADO NETO REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 042.932.913-001 CREA: 0618221298

**L G ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 28.276.039/0001-55**  
 Rua Cel. José Inácio, Nº 453  
 Sobral - CE

**Luis Gonzaga Prado Neto**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE 340218**  
**RN: 061822129-8**

## RESUMO DO ORÇAMENTO



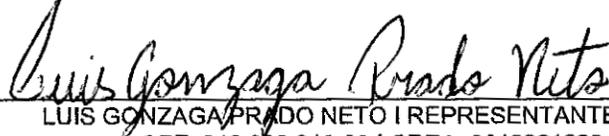
|   |                   |  |                   |                         |
|---|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <br>LG ENGENHARIA<br>e EMPREENDEIMENTOS | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | DATA : 09/08/2023 | BDI : 20,80%            |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>VERSAO:</b>    | <b>REF. CÉLIC:</b>      |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE:</b>      | 2022/11                 |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA:</b>   | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|   |                   |  | <b>SINAPI:</b>    | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO |

| CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                         | PREÇO TOTAL             | %              |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------|
| 1                       | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA             | R\$ 40.191,00           | 3,24%          |
| 2                       | INSTALAÇÃO DA OBRA                | R\$ 10.895,31           | 0,88%          |
| 3                       | LOCAÇÃO DA OBRA                   | R\$ 2.997,75            | 0,24%          |
| 4                       | TERRAPLENAGEM                     | R\$ 16.700,56           | 1,35%          |
| 5                       | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE     | R\$ 12.271,09           | 0,99%          |
| 6                       | INFRAESTRUTURA                    | R\$ 64.341,11           | 5,18%          |
| 7                       | SUPERESTRUTURA                    | R\$ 239.850,65          | 19,33%         |
| 8                       | PISOS                             | R\$ 68.432,09           | 5,51%          |
| 9                       | PAREDES E PAINÉIS                 | R\$ 84.523,27           | 6,81%          |
| 10                      | REVESTIMENTOS                     | R\$ 132.544,76          | 10,68%         |
| 11                      | COBERTURA                         | R\$ 57.188,65           | 4,61%          |
| 12                      | ESQUADRIAS                        | R\$ 80.086,90           | 6,45%          |
| 13                      | IMPERMEABILIZAÇÃO                 | R\$ 21.846,76           | 1,76%          |
| 14                      | SERVIÇOS AUXILIARES               | R\$ 12.116,30           | 0,98%          |
| 15                      | PINTURAS                          | R\$ 62.300,55           | 5,02%          |
| 16                      | LOUÇAS E METÁIS                   | R\$ 58.625,67           | 4,72%          |
| 17                      | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS           | R\$ 8.204,90            | 0,66%          |
| 18                      | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS            | R\$ 16.796,56           | 1,35%          |
| 19                      | INSTALAÇÕES PLUVIAIS              | R\$ 8.170,64            | 0,66%          |
| 20                      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             | R\$ 70.220,50           | 5,66%          |
| 21                      | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | R\$ 3.762,27            | 0,30%          |
| 22                      | INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS    | R\$ 5.569,89            | 0,45%          |
| 23                      | SISTEMA DE AR CONDICIONADO        | R\$ 60.862,49           | 4,90%          |
| 24                      | INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES      | R\$ 21.660,08           | 1,75%          |
| 25                      | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO          | R\$ 59.140,19           | 4,77%          |
| 26                      | LIXEIRA                           | R\$ 17.919,64           | 1,44%          |
| 27                      | LIMPEZA FINAL                     | R\$ 3.904,18            | 0,31%          |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                                   | <b>R\$ 213.552,04</b>   | <b>100,00%</b> |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                                   | <b>R\$ 1.027.571,72</b> |                |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                                   | <b>R\$ 1.241.123,76</b> |                |

## RESUMO DO ORÇAMENTO

|   |                   |  |                         |                         |                    |        |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | <b>DATA:</b> 09/08/2023 | <b>BDI:</b> 20,80%      | <b>Nº PROCESSO</b> |        |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO            | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        |        |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE SÃO FRANCISCO (JORDÃO) - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE                         | <b>ORSE</b>             | 2022/11                 | 111,84%            | 70,48% |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - SECRETARIA DA SAUDE                                       | <b>SEINFRA</b>          | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%            | 71,07% |
|   |                   |  | <b>SINAPI</b>           | 2023/02 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%            | 71,31% |



  
 LUIS GONZAGA PRADO NETO | REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 042.932.913-00 | CREA: 0618221298

**LG ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 28.276.039/0001-55**  
 Rua Cel. José Inácio, Nº 453  
 Sobral - CE

**Luis Gonzaga Prado Neto**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE 340218**  
**RN: 061822129-8**