



| <div>TAVARES</div> <div>CONSTRUÇÕES</div> | RESUMO DO ORÇAMENTO    |                                                                                                                                                                                                       |                         |                   |
|-------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
|                                           | OBRA:                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |                         | DATA : 26/02/2025 |
|                                           | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.01.27.2                                                                                                                                                               |                         | BDI : 15,21%      |
|                                           | PREFEITURA:            | Prefeitura Municipal DE HORIZONTE                                                                                                                                                                     |                         |                   |
|                                           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS                                                                                                                                                                              |                         |                   |
|                                           | VALIDADE DA PROPOSTA:  | 90 (NOVENTA) DIAS                                                                                                                                                                                     |                         |                   |
|                                           | DATA:                  | 26 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                               |                         |                   |
|                                           |                        | FORTE                                                                                                                                                                                                 | VERSÃO                  | HORA              |
|                                           |                        | ORSE                                                                                                                                                                                                  | 2024/08                 | 112,54%           |
|                                           |                        | SEINFRA                                                                                                                                                                                               | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,19%           |
|                                           |                        | SINAPI                                                                                                                                                                                                | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%           |
|                                           |                        | Composições Próprias                                                                                                                                                                                  | PRÓPRIA                 | 0,00%             |

|              |                         |                |        |
|--------------|-------------------------|----------------|--------|
| 1            | ADMINISTRAÇÃO           | R\$ 36.701,00  | 6,44   |
| 1.1          | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | R\$ 36.701,00  | 6,44   |
| 2            | REFORMA                 | R\$ 376.769,35 | 66,12  |
| 2.1          | SERVIÇOS PRELIMINARES   | R\$ 8.838,75   | 1,55   |
| 2.2          | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | R\$ 4.666,69   | 0,82   |
| 2.3          | PAREDES E PAINÉIS       | R\$ 21.167,62  | 3,71   |
| 2.4          | COBERTA                 | R\$ 3.958,70   | 0,69   |
| 2.5          | ESQUADRIAS METÁLICAS    | R\$ 34.991,46  | 6,14   |
| 2.6          | REVESTIMENTOS           | R\$ 34.418,13  | 6,04   |
| 2.7          | PISOS                   | R\$ 10.495,41  | 1,84   |
| 2.8          | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | R\$ 97.196,99  | 17,06  |
| 2.9          | SUBESTAÇÃO AÉREA        | R\$ 50.393,80  | 8,84   |
| 2.10         | CABEAMENTO ESTRUTURADO  | R\$ 18.821,86  | 3,30   |
| 2.11         | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 17.068,98  | 3,00   |
| 2.12         | PINTURA                 | R\$ 14.638,16  | 2,57   |
| 2.13         | COMBATE A INCÊNDIO      | R\$ 5.050,92   | 0,99   |
| 2.14         | CLIMATIZAÇÃO            | R\$ 52.283,79  | 9,18   |
| 2.15         | LIMPEZA                 | R\$ 831,61     | 0,15   |
| 2.16         | URBANIZAÇÃO             | R\$ 1.946,48   | 0,34   |
| 3            | AMPLIAÇÃO               | R\$ 156.331,26 | 27,44  |
| 3.1          | SERVIÇOS PRELIMINARES   | R\$ 1.792,86   | 0,31   |
| 3.2          | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | R\$ 15.031,17  | 2,64   |
| 3.3          | SUPERESTRUTURAS         | R\$ 18.350,03  | 3,22   |
| 3.4          | PAREDES E PAINÉIS       | R\$ 14.557,45  | 2,55   |
| 3.5          | COBERTA                 | R\$ 17.794,10  | 3,12   |
| 3.6          | ESQUADRIAS METÁLICAS    | R\$ 6.627,70   | 1,16   |
| 3.7          | REVESTIMENTOS           | R\$ 23.501,02  | 4,12   |
| 3.8          | PISOS                   | R\$ 11.446,98  | 2,01   |
| 3.9          | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | R\$ 14.335,56  | 2,52   |
| 3.10         | CABEAMENTO ESTRUTURADO  | R\$ 10.385,56  | 1,82   |
| 3.11         | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 4.738,42   | 0,83   |
| 3.12         | PINTURA                 | R\$ 4.772,87   | 0,84   |
| 3.13         | COMBATE A INCÊNDIO      | R\$ 1.977,72   | 0,35   |
| 3.14         | CLIMATIZAÇÃO            | R\$ 11.019,82  | 1,93   |
| VALOR TOTAL: |                         | R\$ 569.801,61 | 100,00 |

Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Oitocentos e Um reais e Sessenta e Um centavos





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                        |                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITARIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.27.2                                                                                                                                                               |
| PREFEITURA:            | Prefeitura Municipal DE HORIZONTE                                                                                                                                                                     |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS                                                                                                                                                                              |
| VALIDADE DA PROPOSTA:  | 90 (NOVENTA) DIAS                                                                                                                                                                                     |
| DATA:                  | 26 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                               |

DATA : 26/02/2025 BDI : 19,21%

| FORTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| ORSE                 | 2024/08                 | 112,54% | 70,11% |
| SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI               | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM     | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                   | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|----------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|
|          |                         |                                                                                                             |                      |      |            | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI        |
| 1        | ADMINISTRAÇÃO           |                                                                                                             |                      |      |            |                    |              | R\$ 30.787,00   | R\$ 36.701,00  |
| 1.1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |                                                                                                             |                      |      |            |                    |              | R\$ 30.787,00   | R\$ 36.701,00  |
| 1.1.1    | CPMH-01                 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                         | Composições Próprias | %    | 100,00     | R\$ 307,87         | R\$ 367,01   | R\$ 30.787,00   | R\$ 36.701,00  |
| 2        | REFORMA                 |                                                                                                             |                      |      |            |                    |              | R\$ 317.838,06  | R\$ 376.769,36 |
| 2.1      | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                                                                                                             |                      |      |            |                    |              | R\$ 7.414,79    | R\$ 8.838,75   |
| 2.1.1    | CANTEIRO DE OBRA        |                                                                                                             |                      |      |            |                    |              | R\$ 2.815,50    | R\$ 3.356,38   |
| 2.1.1.1  | C1937                   | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                       | SEINFRA              | M2   | 6,00       | R\$ 163,80         | R\$ 195,27   | R\$ 982,80      | R\$ 1.171,62   |
| 2.1.1.2  | CPMH-12                 | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA                                                                   | Composições Próprias | UN   | 1,00       | R\$ 1.832,70       | R\$ 2.184,76 | R\$ 1.832,70    | R\$ 2.184,76   |
| 2.1.2    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS  |                                                                                                             |                      |      |            |                    |              | R\$ 4.341,04    | R\$ 5.174,53   |
| 2.1.2.1  | C1043                   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                       | SEINFRA              | M3   | 9,85       | R\$ 68,84          | R\$ 82,06    | R\$ 678,07      | R\$ 808,29     |
| 2.1.2.2  | 97634                   | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023     | SINAPI               | M2   | 31,78      | R\$ 7,35           | R\$ 8,76     | R\$ 233,58      | R\$ 278,39     |
| 2.1.2.3  | 97629                   | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI               | M3   | 0,68       | R\$ 93,15          | R\$ 111,04   | R\$ 63,34       | R\$ 75,51      |
| 2.1.2.4  | C1046                   | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO                                                   | SEINFRA              | M2   | 51,49      | R\$ 5,73           | R\$ 6,83     | R\$ 295,04      | R\$ 351,68     |
| 2.1.2.5  | C1069                   | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL                                                                                | SEINFRA              | M2   | 6,20       | R\$ 61,13          | R\$ 72,87    | R\$ 379,01      | R\$ 451,79     |
| 2.1.2.6  | C4618                   | DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES                                                       | SEINFRA              | PT   | 5,00       | R\$ 41,67          | R\$ 49,67    | R\$ 208,35      | R\$ 248,35     |
| 2.1.2.7  | C4619                   | DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES                                                        | SEINFRA              | PT   | 5,00       | R\$ 40,29          | R\$ 48,03    | R\$ 201,45      | R\$ 240,15     |
| 2.1.2.8  | C2993                   | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI                                                                                | SEINFRA              | M2   | 207,52     | R\$ 7,14           | R\$ 8,51     | R\$ 1.481,69    | R\$ 1.766,00   |
| 2.1.2.9  | C1066                   | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                        | SEINFRA              | M2   | 4,40       | R\$ 29,83          | R\$ 35,56    | R\$ 131,25      | R\$ 156,46     |
| 2.1.2.10 | 97663                   | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                        | SINAPI               | UN   | 2,00       | R\$ 13,12          | R\$ 15,64    | R\$ 26,24       | R\$ 31,28      |
| 2.1.2.11 | 97664                   | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                    | SINAPI               | UN   | 3,00       | R\$ 1,63           | R\$ 1,94     | R\$ 4,89        | R\$ 5,82       |
| 2.1.2.12 | C2210                   | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                                                            | SEINFRA              | M2   | 32,94      | R\$ 18,36          | R\$ 21,89    | R\$ 604,78      | R\$ 721,06     |
| 2.1.2.13 | C3040                   | RETIRADA DE GRADE DE FERRO                                                                                  | SEINFRA              | M2   | 3,54       | R\$ 9,42           | R\$ 11,23    | R\$ 33,35       | R\$ 39,75      |
| 2.1.3    | MOVIMENTO DE TERRA      |                                                                                                             |                      |      |            |                    |              | R\$ 258,25      | R\$ 307,84     |
| 2.1.3.1  | C2784                   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                            | SEINFRA              | M3   | 4,81       | R\$ 53,69          | R\$ 64,00    | R\$ 258,25      | R\$ 307,84     |
| 2.2      | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  |                                                                                                             |                      |      |            |                    |              | R\$ 3.914,64    | R\$ 4.666,69   |
| 2.2.1    | EMABASMENTO E BALDRAMES |                                                                                                             |                      |      |            |                    |              | R\$ 3.506,75    | R\$ 4.180,42   |
| 2.2.1.1  | C0074                   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                | SEINFRA              | M2   | 7,66       | R\$ 110,34         | R\$ 131,54   | R\$ 845,20      | R\$ 1.007,60   |
| 2.2.1.2  | C0054                   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                               | SEINFRA              | M3   | 4,60       | R\$ 539,69         | R\$ 643,36   | R\$ 2.482,57    | R\$ 2.959,46   |



|              |                                              |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |       |              |              |                      |                      |
|--------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|-------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 2.2.1.3      | C0836                                        | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANU                                                                                                                                                                | SEINFRA              | M3 | 0,38  | R\$ 471,00   | R\$ 561,48   | R\$ 178,98           | R\$ 213,36           |
| <b>2.2.2</b> | <b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ - FABRICADO</b> |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |       |              |              | <b>R\$ 407,89</b>    | <b>R\$ 486,27</b>    |
| 2.2.2.1      | C4418                                        | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m                                                                                                                                                     | SEINFRA              | M2 | 3,61  | R\$ 112,99   | R\$ 134,70   | R\$ 407,89           | R\$ 486,27           |
| <b>2.3</b>   | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                     |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |       |              |              | <b>R\$ 17.756,54</b> | <b>R\$ 21.167,62</b> |
| <b>2.3.1</b> | <b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>                 |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |       |              |              | <b>R\$ 10.999,33</b> | <b>R\$ 13.112,34</b> |
| 2.3.1.1      | C0073                                        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                                                                                | SEINFRA              | M2 | 81,29 | R\$ 64,93    | R\$ 77,40    | R\$ 5.278,16         | R\$ 6.291,85         |
| 2.3.1.2      | C4508                                        | PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO                                                                                                              | SEINFRA              | M2 | 76,13 | R\$ 75,15    | R\$ 89,59    | R\$ 5.721,17         | R\$ 6.820,49         |
| <b>2.3.2</b> | <b>VERGAS</b>                                |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |       |              |              | <b>R\$ 400,06</b>    | <b>R\$ 476,91</b>    |
| 2.3.2.1      | C2666                                        | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | M3 | 0,23  | R\$ 1.739,38 | R\$ 2.073,51 | R\$ 400,06           | R\$ 476,91           |
| <b>2.3.3</b> | <b>DIVISÓRIAS</b>                            |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |       |              |              | <b>R\$ 6.357,15</b>  | <b>R\$ 7.578,37</b>  |
| 2.3.3.1      | CPMH-22                                      | JARDINEIRA EM MDF E BASE DE AÇO                                                                                                                                                                     | Composições Próprias | M2 | 5,72  | R\$ 1.111,39 | R\$ 1.324,89 | R\$ 6.357,15         | R\$ 7.578,37         |
| <b>2.4</b>   | <b>COBERTA</b>                               |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |       |              |              | <b>R\$ 3.321,07</b>  | <b>R\$ 3.958,70</b>  |
| <b>2.4.1</b> | <b>ESTRUTURA DA COBERTA</b>                  |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |       |              |              | <b>R\$ 853,60</b>    | <b>R\$ 1.017,28</b>  |
| 2.4.1.1      | 100774                                       | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | SINAPI               | KG | 88,00 | R\$ 9,70     | R\$ 11,56    | R\$ 853,60           | R\$ 1.017,28         |
| <b>2.4.2</b> | <b>TELHA</b>                                 |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |       |              |              | <b>R\$ 2.467,47</b>  | <b>R\$ 2.941,42</b>  |
| 2.4.2.1      | 94213                                        | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                      | SINAPI               | M2 | 45,66 | R\$ 54,04    | R\$ 64,42    | R\$ 2.467,47         | R\$ 2.941,42         |
| <b>2.5</b>   | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>                  |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |       |              |              | <b>R\$ 29.352,54</b> | <b>R\$ 34.991,46</b> |
| <b>2.5.1</b> | <b>ALUMÍNIO</b>                              |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |       |              |              | <b>R\$ 25.041,78</b> | <b>R\$ 29.852,46</b> |
| 2.5.1.1      | C1967                                        | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                                                                                                                | SEINFRA              | M2 | 9,24  | R\$ 560,25   | R\$ 667,87   | R\$ 5.176,71         | R\$ 6.171,12         |
| 2.5.1.2      | C1968                                        | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO                                                                                                                                                         | SEINFRA              | M2 | 18,38 | R\$ 398,47   | R\$ 475,02   | R\$ 7.323,88         | R\$ 8.730,87         |
| 2.5.1.3      | C4517                                        | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                              | SEINFRA              | M2 | 2,10  | R\$ 343,26   | R\$ 409,20   | R\$ 720,85           | R\$ 859,32           |
| 2.5.1.4      | C4518                                        | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                              | SEINFRA              | M2 | 2,55  | R\$ 378,17   | R\$ 450,82   | R\$ 964,33           | R\$ 1.149,59         |
| 2.5.1.5      | C1517                                        | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO                                                                                                                                                    | SEINFRA              | M2 | 31,20 | R\$ 327,00   | R\$ 389,82   | R\$ 10.202,40        | R\$ 12.162,38        |
| 2.5.1.6      | C4513                                        | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                            | SEINFRA              | M2 | 1,20  | R\$ 262,51   | R\$ 312,94   | R\$ 315,01           | R\$ 375,53           |
| 2.5.1.7      | C1999                                        | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO                                                                                                                                                       | SEINFRA              | M2 | 1,80  | R\$ 188,11   | R\$ 224,25   | R\$ 338,60           | R\$ 403,65           |
| <b>2.5.2</b> | <b>VIDROS</b>                                |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |       |              |              | <b>R\$ 4.310,76</b>  | <b>R\$ 5.139,00</b>  |
| 2.5.2.1      | C2670                                        | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO                                                                                                                                                | SEINFRA              | M2 | 28,55 | R\$ 150,99   | R\$ 180,00   | R\$ 4.310,76         | R\$ 5.139,00         |
| <b>2.6</b>   | <b>REVESTIMENTOS</b>                         |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |       |              |              | <b>R\$ 28.872,51</b> | <b>R\$ 34.418,13</b> |
| <b>2.6.1</b> | <b>PAREDE</b>                                |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |       |              |              | <b>R\$ 16.201,88</b> | <b>R\$ 19.313,74</b> |
| 2.6.1.1      | C0776                                        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                                                                                   | SEINFRA              | M2 | 93,02 | R\$ 7,62     | R\$ 9,08     | R\$ 708,81           | R\$ 844,62           |
| 2.6.1.2      | C3245                                        | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                                                                                                                                       | SEINFRA              | M2 | 51,42 | R\$ 36,96    | R\$ 44,06    | R\$ 1.900,48         | R\$ 2.265,57         |
| 2.6.1.3      | C3407                                        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                                                                                                                                       | SEINFRA              | M2 | 41,60 | R\$ 39,13    | R\$ 46,65    | R\$ 1.627,81         | R\$ 1.940,64         |



|              |                              |                                                                                                                                                                           |                      |     |        |              |              |                      |                      |
|--------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|--------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 2.6.1.4      | 87273                        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                        | SINAPI               | M2  | 173,25 | R\$ 61,80    | R\$ 73,67    | R\$ 10.706,85        | R\$ 12.763,33        |
| 2.6.1.5      | 104612                       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                            | SINAPI               | M2  | 16,91  | R\$ 74,39    | R\$ 88,68    | R\$ 1.257,93         | R\$ 1.499,58         |
| <b>2.6.2</b> | <b>ACABAMENTO PARA TETO</b>  |                                                                                                                                                                           |                      |     |        |              |              | <b>R\$ 12.670,63</b> | <b>R\$ 15.104,39</b> |
| 2.6.2.1      | CPMH-21                      | FORRO EM DRYWALL, RESISTENTE AO FOGO, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO                                                                                           | Composições Próprias | M2  | 45,48  | R\$ 74,62    | R\$ 88,95    | R\$ 3.393,72         | R\$ 4.045,45         |
| 2.6.2.2      | CPMH-24                      | RECOLOCAÇÃO DE FORRO LAMBRI                                                                                                                                               | Composições Próprias | M2  | 165,61 | R\$ 41,02    | R\$ 48,90    | R\$ 6.793,32         | R\$ 8.098,33         |
| 2.6.2.3      | C4468                        | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                     | SEINFRA              | M2  | 42,44  | R\$ 58,52    | R\$ 69,76    | R\$ 2.483,59         | R\$ 2.960,61         |
| <b>2.7</b>   | <b>PISOS</b>                 |                                                                                                                                                                           |                      |     |        |              |              | <b>R\$ 8.804,29</b>  | <b>R\$ 10.495,41</b> |
| <b>2.7.1</b> | <b>PISOS INTERNOS</b>        |                                                                                                                                                                           |                      |     |        |              |              | <b>R\$ 8.804,29</b>  | <b>R\$ 10.495,41</b> |
| 2.7.1.1      | 104595                       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE                              | SINAPI               | M2  | 96,31  | R\$ 69,61    | R\$ 82,98    | R\$ 6.704,14         | R\$ 7.991,80         |
| 2.7.1.2      | C1869                        | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                                                              | SEINFRA              | M   | 2,77   | R\$ 84,76    | R\$ 101,04   | R\$ 234,79           | R\$ 279,88           |
| 2.7.1.3      | C1611                        | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                                                                 | SEINFRA              | M2  | 5,53   | R\$ 46,67    | R\$ 55,64    | R\$ 258,09           | R\$ 307,69           |
| 2.7.1.4      | C1920                        | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                                                                                           | SEINFRA              | M2  | 5,53   | R\$ 138,01   | R\$ 164,52   | R\$ 763,20           | R\$ 909,80           |
| 2.7.1.5      | 98695                        | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                           | SINAPI               | M   | 11,55  | R\$ 73,08    | R\$ 87,12    | R\$ 844,07           | R\$ 1.006,24         |
| <b>2.8</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |                                                                                                                                                                           |                      |     |        |              |              | <b>R\$ 81.537,32</b> | <b>R\$ 97.196,99</b> |
| <b>2.8.1</b> | <b>QUADRAS E ACESSÓRIOS</b>  |                                                                                                                                                                           |                      |     |        |              |              | <b>R\$ 4.504,58</b>  | <b>R\$ 5.369,92</b>  |
| 2.8.1.1      | CPMH-07                      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS DE USO ESPECÍFICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA COM BARRAMENTOS E DISPOSITIVOS CONFORME PROJETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO             | Composições Próprias | UN  | 1,00   | R\$ 3.265,31 | R\$ 3.892,58 | R\$ 3.265,31         | R\$ 3.892,58         |
| 2.8.1.2      | 101881                       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI               | UN  | 1,00   | R\$ 672,61   | R\$ 801,82   | R\$ 672,61           | R\$ 801,82           |
| 2.8.1.3      | 101879                       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI               | UN  | 1,00   | R\$ 410,00   | R\$ 488,76   | R\$ 410,00           | R\$ 488,76           |
| 2.8.1.4      | C0479                        | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")                                                                                                                               | SEINFRA              | PAR | 43,00  | R\$ 1,56     | R\$ 1,86     | R\$ 67,08            | R\$ 79,98            |
| 2.8.1.5      | C0480                        | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")                                                                                                                                 | SEINFRA              | PAR | 4,00   | R\$ 1,80     | R\$ 2,15     | R\$ 7,20             | R\$ 8,60             |
| 2.8.1.6      | C0481                        | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")                                                                                                                             | SEINFRA              | PAR | 6,00   | R\$ 3,19     | R\$ 3,80     | R\$ 19,14            | R\$ 22,80            |
| 2.8.1.7      | C0482                        | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")                                                                                                                             | SEINFRA              | PAR | 4,00   | R\$ 4,02     | R\$ 4,79     | R\$ 16,08            | R\$ 19,16            |
| 2.8.1.8      | C0483                        | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")                                                                                                                                 | SEINFRA              | PAR | 2,00   | R\$ 6,32     | R\$ 7,53     | R\$ 12,64            | R\$ 15,06            |
| 2.8.1.9      | C0485                        | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")                                                                                                                                 | SEINFRA              | PAR | 2,00   | R\$ 17,26    | R\$ 20,58    | R\$ 34,52            | R\$ 41,16            |
| <b>2.8.2</b> | <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>   |                                                                                                                                                                           |                      |     |        |              |              | <b>R\$ 4.697,86</b>  | <b>R\$ 5.600,24</b>  |
| 2.8.2.1      | 91941                        | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | SINAPI               | UN  | 2,00   | R\$ 10,83    | R\$ 12,91    | R\$ 21,66            | R\$ 25,82            |
| 2.8.2.2      | 91940                        | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | SINAPI               | UN  | 31,00  | R\$ 17,55    | R\$ 20,92    | R\$ 544,05           | R\$ 648,52           |
| 2.8.2.3      | 91939                        | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                          | SINAPI               | UN  | 32,00  | R\$ 31,25    | R\$ 37,25    | R\$ 1.000,00         | R\$ 1.192,00         |
| 2.8.2.4      | 91942                        | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                          | SINAPI               | UN  | 8,00   | R\$ 34,03    | R\$ 40,57    | R\$ 272,24           | R\$ 324,56           |
| 2.8.2.5      | C1890                        | PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L                                                                                                                                 | SEINFRA              | UN  | 47,00  | R\$ 24,93    | R\$ 29,72    | R\$ 1.171,71         | R\$ 1.396,84         |

FEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTO

4353

|              |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |    |          |              |              |                      |                      |
|--------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|----------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 2.8.2.6      | CPMH-06                                                 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80X80X100mm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                              | Composições Próprias | UN | 2,00     | R\$ 844,10   | R\$ 1.006,25 | R\$ 1.688,20         | R\$ 2.012,50         |
| <b>2.8.3</b> | <b>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |    |          |              |              | <b>R\$ 31.090,71</b> | <b>R\$ 37.061,81</b> |
| 2.8.3.1      | C1196                                                   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA              | M  | 437,38   | R\$ 18,61    | R\$ 22,18    | R\$ 8.139,64         | R\$ 9.701,09         |
| 2.8.3.2      | C1197                                                   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA              | M  | 38,08    | R\$ 28,18    | R\$ 33,59    | R\$ 1.073,09         | R\$ 1.279,11         |
| 2.8.3.3      | C1199                                                   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                                                | SEINFRA              | M  | 5,40     | R\$ 38,44    | R\$ 45,82    | R\$ 207,58           | R\$ 247,43           |
| 2.8.3.4      | C1194                                                   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA              | M  | 2,00     | R\$ 49,37    | R\$ 58,85    | R\$ 98,74            | R\$ 117,70           |
| 2.8.3.5      | C1158                                                   | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm                                                                                                                                                                                               | SEINFRA              | M  | 15,78    | R\$ 55,81    | R\$ 66,53    | R\$ 880,68           | R\$ 1.049,84         |
| 2.8.3.6      | C1160                                                   | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm                                                                                                                                                                                           | SEINFRA              | M  | 46,85    | R\$ 73,38    | R\$ 87,48    | R\$ 3.437,85         | R\$ 4.098,44         |
| 2.8.3.7      | 90460                                                   | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023                                                                                          | SINAPI               | M  | 324,82   | R\$ 24,35    | R\$ 29,03    | R\$ 7.909,37         | R\$ 9.429,52         |
| 2.8.3.8      | CPMH-13                                                 | COLUNA METÁLICA TIPO TOTEM PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS DE CORRENTE E DE LÓGICA (INCLUSAS), EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, COR BRANCA, COM 4 SEÇÕES, DIMENSÃO PADRÃO ÚTIL 3,0m, COM TODOS OS ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 4,00     | R\$ 2.335,94 | R\$ 2.784,67 | R\$ 9.343,76         | R\$ 11.138,68        |
| <b>2.8.4</b> | <b>CABOS, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |    |          |              |              | <b>R\$ 20.934,15</b> | <b>R\$ 24.952,67</b> |
| 2.8.4.1      | 91926                                                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                   | SINAPI               | M  | 2.119,41 | R\$ 4,23     | R\$ 5,04     | R\$ 8.965,10         | R\$ 10.681,83        |
| 2.8.4.2      | 91928                                                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                     | SINAPI               | M  | 766,78   | R\$ 6,49     | R\$ 7,74     | R\$ 4.976,40         | R\$ 5.934,88         |
| 2.8.4.3      | 91932                                                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                    | SINAPI               | M  | 127,00   | R\$ 16,16    | R\$ 19,26    | R\$ 2.052,32         | R\$ 2.446,02         |
| 2.8.4.4      | 91934                                                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                    | SINAPI               | M  | 128,00   | R\$ 23,35    | R\$ 27,84    | R\$ 2.988,80         | R\$ 3.563,52         |
| 2.8.4.5      | 91931                                                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                    | SINAPI               | M  | 10,00    | R\$ 9,77     | R\$ 11,65    | R\$ 97,70            | R\$ 116,50           |
| 2.8.4.6      | 91935                                                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                   | SINAPI               | M  | 5,87     | R\$ 24,45    | R\$ 29,15    | R\$ 143,52           | R\$ 171,11           |
| 2.8.4.7      | C4765                                                   | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M                                                                                                                                                                                              | SEINFRA              | UN | 3,00     | R\$ 304,91   | R\$ 363,48   | R\$ 914,73           | R\$ 1.090,44         |
| 2.8.4.8      | 96977                                                   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                   | SINAPI               | M  | 7,40     | R\$ 54,62    | R\$ 65,11    | R\$ 404,19           | R\$ 481,81           |
| 2.8.4.9      | 91930                                                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                     | SINAPI               | M  | 43,20    | R\$ 9,06     | R\$ 10,80    | R\$ 391,39           | R\$ 466,56           |
| <b>2.8.5</b> | <b>RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA PARA ELETRODUTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |    |          |              |              | <b>R\$ 4.683,57</b>  | <b>R\$ 5.584,13</b>  |
| 2.8.5.1      | C2095                                                   | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                                                                                                           | SEINFRA              | M  | 334,78   | R\$ 7,89     | R\$ 9,41     | R\$ 2.641,41         | R\$ 3.150,28         |
| 2.8.5.2      | C1238                                                   | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                                                                                                      | SEINFRA              | M  | 334,78   | R\$ 6,10     | R\$ 7,27     | R\$ 2.042,16         | R\$ 2.433,85         |
| <b>2.8.6</b> | <b>LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |    |          |              |              | <b>R\$ 9.816,10</b>  | <b>R\$ 11.701,79</b> |
| 2.8.6.1      | C4834                                                   | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA                                                                         | SEINFRA              | UN | 14,00    | R\$ 105,77   | R\$ 126,09   | R\$ 1.480,78         | R\$ 1.765,26         |
| 2.8.6.2      | CPMH - 08                                               | LUMINARIA TIPO CALHA, 1x 10W, DE SOBREPOR, COM ALETAS, COM 1 LAMPADA LED TUBULAR 60cm 10W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                              | Composições Próprias | UN | 10,00    | R\$ 63,20    | R\$ 75,34    | R\$ 632,00           | R\$ 753,40           |



|              |                                               |                                                                                                                                                                     |                      |    |       |            |            |                      |                      |
|--------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|-------|------------|------------|----------------------|----------------------|
| 2.8.6.3      | CPMH - 09                                     | LUMINÁRIA TIPO CALHA, 4 x 10W, DE SOBREPOR, COM ALETAS, COM 4 LÂMPADAS LED TUBULARES 60cm 10W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO            | Composições Próprias | UN | 18,00 | R\$ 257,47 | R\$ 306,93 | R\$ 4.634,46         | R\$ 5.524,74         |
| 2.8.6.4      | CPMH-10                                       | LUMINÁRIA TIPO CALHA, HERMÉTICA, 2x20W, IP65, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES TIPO T8, 2 x 20W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 12,00 | R\$ 118,99 | R\$ 141,85 | R\$ 1.427,88         | R\$ 1.702,20         |
| 2.8.6.5      | C4394                                         | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA                                                                                                                                             | SEINFRA              | UN | 7,00  | R\$ 225,26 | R\$ 268,53 | R\$ 1.576,82         | R\$ 1.879,71         |
| 2.8.6.6      | 101632                                        | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020                                                                 | SINAPI               | UN | 2,00  | R\$ 32,08  | R\$ 38,24  | R\$ 64,16            | R\$ 76,48            |
| <b>2.8.7</b> | <b>DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS</b>              |                                                                                                                                                                     |                      |    |       |            |            | <b>R\$ 4.075,17</b>  | <b>R\$ 4.857,92</b>  |
| 2.8.7.1      | 93653                                         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                       | SINAPI               | UN | 13,00 | R\$ 9,87   | R\$ 11,77  | R\$ 128,31           | R\$ 153,01           |
| 2.8.7.2      | 93654                                         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                       | SINAPI               | UN | 16,00 | R\$ 10,53  | R\$ 12,55  | R\$ 168,48           | R\$ 200,80           |
| 2.8.7.3      | 93655                                         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                       | SINAPI               | UN | 5,00  | R\$ 11,78  | R\$ 14,04  | R\$ 58,90            | R\$ 70,20            |
| 2.8.7.4      | 93656                                         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                       | SINAPI               | UN | 8,00  | R\$ 11,78  | R\$ 14,04  | R\$ 94,24            | R\$ 112,32           |
| 2.8.7.5      | 93657                                         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                       | SINAPI               | UN | 1,00  | R\$ 13,31  | R\$ 15,87  | R\$ 13,31            | R\$ 15,87            |
| 2.8.7.6      | 93659                                         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                       | SINAPI               | UN | 4,00  | R\$ 22,34  | R\$ 26,63  | R\$ 89,36            | R\$ 106,52           |
| 2.8.7.7      | 93669                                         | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                        | SINAPI               | UN | 1,00  | R\$ 64,19  | R\$ 76,52  | R\$ 64,19            | R\$ 76,52            |
| 2.8.7.8      | 93670                                         | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                        | SINAPI               | UN | 1,00  | R\$ 64,19  | R\$ 76,52  | R\$ 64,19            | R\$ 76,52            |
| 2.8.7.9      | 93671                                         | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                        | SINAPI               | UN | 1,00  | R\$ 68,77  | R\$ 81,98  | R\$ 68,77            | R\$ 81,98            |
| 2.8.7.10     | 93672                                         | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                        | SINAPI               | UN | 3,00  | R\$ 76,10  | R\$ 90,72  | R\$ 228,30           | R\$ 272,16           |
| 2.8.7.11     | 101894                                        | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                               | SINAPI               | UN | 3,00  | R\$ 136,29 | R\$ 162,47 | R\$ 408,87           | R\$ 487,41           |
| 2.8.7.12     | C4816                                         | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA                                                                                                    | SEINFRA              | UN | 1,00  | R\$ 535,36 | R\$ 638,20 | R\$ 535,36           | R\$ 638,20           |
| 2.8.7.13     | C4562                                         | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                                                                                                | SEINFRA              | UN | 12,00 | R\$ 112,62 | R\$ 134,25 | R\$ 1.351,44         | R\$ 1.611,00         |
| 2.8.7.14     | C4530                                         | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                                                            | SEINFRA              | UN | 4,00  | R\$ 141,69 | R\$ 168,91 | R\$ 566,76           | R\$ 675,64           |
| 2.8.7.15     | C4531                                         | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA                                                                                                                                  | SEINFRA              | UN | 1,00  | R\$ 234,69 | R\$ 279,77 | R\$ 234,69           | R\$ 279,77           |
| <b>2.8.8</b> | <b>TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS</b>    |                                                                                                                                                                     |                      |    |       |            |            | <b>R\$ 1.560,68</b>  | <b>R\$ 1.860,49</b>  |
| 2.8.8.1      | 91992                                         | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                     | SINAPI               | UN | 11,00 | R\$ 44,41  | R\$ 52,94  | R\$ 488,51           | R\$ 582,34           |
| 2.8.8.2      | 92008                                         | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                   | SINAPI               | UN | 2,00  | R\$ 46,42  | R\$ 55,34  | R\$ 92,84            | R\$ 110,68           |
| 2.8.8.3      | 91997                                         | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                    | SINAPI               | UN | 11,00 | R\$ 36,04  | R\$ 42,96  | R\$ 396,44           | R\$ 472,56           |
| 2.8.8.4      | C2491                                         | TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V                                                                                                                              | SEINFRA              | UN | 3,00  | R\$ 83,89  | R\$ 100,01 | R\$ 251,67           | R\$ 300,03           |
| 2.8.8.5      | C1494                                         | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                                                              | SEINFRA              | UN | 14,00 | R\$ 17,17  | R\$ 20,47  | R\$ 240,38           | R\$ 286,58           |
| 2.8.8.6      | C1479                                         | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                                                            | SEINFRA              | UN | 3,00  | R\$ 30,28  | R\$ 36,10  | R\$ 90,84            | R\$ 108,39           |
| <b>2.8.9</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                     |                                                                                                                                                                     |                      |    |       |            |            | <b>R\$ 174,50</b>    | <b>R\$ 208,02</b>    |
| 2.8.9.1      | C2784                                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                                    | SEINFRA              | M3 | 1,98  | R\$ 53,69  | R\$ 64,00  | R\$ 106,31           | R\$ 126,72           |
| 2.8.9.2      | C2921                                         | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                          | SEINFRA              | M3 | 1,98  | R\$ 34,44  | R\$ 41,06  | R\$ 68,19            | R\$ 81,39            |
| <b>2.9</b>   | <b>SUBESTAÇÃO AÉREA</b>                       |                                                                                                                                                                     |                      |    |       |            |            | <b>R\$ 42.272,96</b> | <b>R\$ 50.393,80</b> |
| <b>2.9.1</b> | <b>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS</b> |                                                                                                                                                                     |                      |    |       |            |            | <b>R\$ 1.240,68</b>  | <b>R\$ 1.479,07</b>  |



|               |                                                         |                                                                                                                                                                |                      |     |        |               |               |                      |                      |
|---------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|--------|---------------|---------------|----------------------|----------------------|
| 2.9.1.1       | C1202                                                   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85mm (3")                                                                                                                  | SEINFRA              | M   | 16,14  | R\$ 76,87     | R\$ 91,64     | R\$ 1.240,68         | R\$ 1.479,07         |
| <b>2.9.2</b>  | <b>CABOS, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS</b>                  |                                                                                                                                                                |                      |     |        |               |               | <b>R\$ 6.725,64</b>  | <b>R\$ 8.017,78</b>  |
| 2.9.2.1       | 92986                                                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI               | M   | 41,26  | R\$ 36,59     | R\$ 43,62     | R\$ 1.509,70         | R\$ 1.799,76         |
| 2.9.2.2       | 92990                                                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI               | M   | 71,12  | R\$ 73,34     | R\$ 87,43     | R\$ 5.215,94         | R\$ 6.218,02         |
| <b>2.9.3</b>  | <b>SUBESTAÇÃO AÉREA</b>                                 |                                                                                                                                                                |                      |     |        |               |               | <b>R\$ 34.306,64</b> | <b>R\$ 40.896,95</b> |
| 2.9.3.1       | C4940                                                   | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO                                           | SEINFRA              | UN  | 1,00   | R\$ 34.306,64 | R\$ 40.896,95 | R\$ 34.306,64        | R\$ 40.896,95        |
| <b>2.10</b>   | <b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>                           |                                                                                                                                                                |                      |     |        |               |               | <b>R\$ 15.789,62</b> | <b>R\$ 18.821,86</b> |
| <b>2.10.1</b> | <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>                              |                                                                                                                                                                |                      |     |        |               |               | <b>R\$ 1.092,88</b>  | <b>R\$ 1.302,86</b>  |
| 2.10.1.1      | 91941                                                   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                              | SINAPI               | UN  | 4,00   | R\$ 10,83     | R\$ 12,91     | R\$ 43,32            | R\$ 51,64            |
| 2.10.1.2      | 91939                                                   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | SINAPI               | UN  | 10,00  | R\$ 31,25     | R\$ 37,25     | R\$ 312,50           | R\$ 372,50           |
| 2.10.1.3      | C0480                                                   | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")                                                                                                                      | SEINFRA              | PAR | 19,00  | R\$ 1,80      | R\$ 2,15      | R\$ 34,20            | R\$ 40,85            |
| 2.10.1.4      | C0482                                                   | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")                                                                                                                  | SEINFRA              | PAR | 1,00   | R\$ 4,02      | R\$ 4,79      | R\$ 4,02             | R\$ 4,79             |
| 2.10.1.5      | CPMH-05                                                 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                           | Composições Próprias | UN  | 2,00   | R\$ 349,42    | R\$ 416,54    | R\$ 698,84           | R\$ 833,08           |
| <b>2.10.2</b> | <b>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS</b>           |                                                                                                                                                                |                      |     |        |               |               | <b>R\$ 6.295,06</b>  | <b>R\$ 7.504,10</b>  |
| 2.10.2.1      | C1197                                                   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                                 | SEINFRA              | M   | 54,71  | R\$ 28,18     | R\$ 33,59     | R\$ 1.541,73         | R\$ 1.837,71         |
| 2.10.2.2      | C1199                                                   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                                                             | SEINFRA              | M   | 32,98  | R\$ 38,44     | R\$ 45,82     | R\$ 1.267,75         | R\$ 1.511,14         |
| 2.10.2.3      | C1165                                                   | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm                                                                                                             | SEINFRA              | M   | 11,12  | R\$ 53,03     | R\$ 63,22     | R\$ 589,69           | R\$ 703,01           |
| 2.10.2.4      | C1158                                                   | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm                                                                                                            | SEINFRA              | M   | 35,13  | R\$ 55,81     | R\$ 66,53     | R\$ 1.960,61         | R\$ 2.337,20         |
| 2.10.2.5      | 90460                                                   | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023       | SINAPI               | M   | 38,41  | R\$ 24,35     | R\$ 29,03     | R\$ 935,28           | R\$ 1.115,04         |
| <b>2.10.3</b> | <b>CABOS E ACESSÓRIOS</b>                               |                                                                                                                                                                |                      |     |        |               |               | <b>R\$ 4.155,76</b>  | <b>R\$ 4.953,22</b>  |
| 2.10.3.1      | 98297                                                   | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                     | SINAPI               | M   | 622,49 | R\$ 6,41      | R\$ 7,64      | R\$ 3.990,16         | R\$ 4.755,82         |
| 2.10.3.2      | C0545                                                   | CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)                                                                                                                            | SEINFRA              | M   | 12,00  | R\$ 13,80     | R\$ 16,45     | R\$ 165,60           | R\$ 197,40           |
| <b>2.10.4</b> | <b>RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA PARA ELETRODUTOS</b> |                                                                                                                                                                |                      |     |        |               |               | <b>R\$ 430,05</b>    | <b>R\$ 512,74</b>    |
| 2.10.4.1      | C2095                                                   | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                        | SEINFRA              | M   | 30,74  | R\$ 7,89      | R\$ 9,41      | R\$ 242,54           | R\$ 289,26           |
| 2.10.4.2      | C1238                                                   | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                   | SEINFRA              | M   | 30,74  | R\$ 6,10      | R\$ 7,27      | R\$ 187,51           | R\$ 223,48           |
| <b>2.10.5</b> | <b>TOMADAS</b>                                          |                                                                                                                                                                |                      |     |        |               |               | <b>R\$ 856,01</b>    | <b>R\$ 1.020,47</b>  |
| 2.10.5.1      | CPMH - 15                                               | TOMADA PARA ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                           | Composições Próprias | UN  | 2,00   | R\$ 22,28     | R\$ 26,56     | R\$ 44,56            | R\$ 53,12            |
| 2.10.5.2      | 98307                                                   | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                    | SINAPI               | UN  | 10,00  | R\$ 41,84     | R\$ 49,88     | R\$ 418,40           | R\$ 498,80           |
| 2.10.5.3      | CPMH - 16                                               | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA, RJ-45, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | Composições Próprias | UN  | 5,00   | R\$ 78,61     | R\$ 93,71     | R\$ 393,05           | R\$ 468,95           |
| <b>2.10.6</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                               |                                                                                                                                                                |                      |     |        |               |               | <b>R\$ 326,96</b>    | <b>R\$ 389,77</b>    |
| 2.10.6.1      | C2784                                                   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                               | SEINFRA              | M3  | 3,71   | R\$ 53,69     | R\$ 64,00     | R\$ 199,19           | R\$ 243,44           |
| 2.10.6.2      | C2921                                                   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                     | SEINFRA              | M3  | 3,71   | R\$ 34,44     | R\$ 41,06     | R\$ 127,77           | R\$ 152,33           |
| <b>2.10.7</b> | <b>EQUIPAMENTOS</b>                                     |                                                                                                                                                                |                      |     |        |               |               | <b>R\$ 2.632,90</b>  | <b>R\$ 3.138,70</b>  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORZINOPOLIS

4356

|               |                                |                                                                                                                                                                   |                      |    |       |              |              |                      |                      |
|---------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|-------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 2.10.7.1      | CPMH - 20                      | CAMERA DE VIDEO IP/POE, FULL HD 1080P, IP67, ALCANCE IR MÍNIMO DE 30M - FORNECIMENTO, CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO                                                   | Composições Próprias | UN | 10,00 | R\$ 263,29   | R\$ 313,87   | R\$ 2.632,90         | R\$ 3.138,70         |
| <b>2.11</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |                                                                                                                                                                   |                      |    |       |              |              | <b>R\$ 14.318,71</b> | <b>R\$ 17.068,98</b> |
| <b>2.11.1</b> | <b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>     |                                                                                                                                                                   |                      |    |       |              |              | <b>R\$ 7.358,65</b>  | <b>R\$ 8.772,23</b>  |
| 2.11.1.1      | C4068                          | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                                                    | SEINFRA              | M2 | 3,27  | R\$ 363,76   | R\$ 433,64   | R\$ 1.189,50         | R\$ 1.418,00         |
| 2.11.1.2      | C2302                          | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS                                                                                                                                     | SEINFRA              | M2 | 0,50  | R\$ 948,48   | R\$ 1.130,68 | R\$ 474,24           | R\$ 565,34           |
| 2.11.1.3      | C2311                          | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL                                                                                                                                          | SEINFRA              | UN | 1,00  | R\$ 660,79   | R\$ 787,73   | R\$ 660,79           | R\$ 787,73           |
| 2.11.1.4      | C3019                          | PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS                                                                                                               | SEINFRA              | UN | 1,00  | R\$ 1.693,31 | R\$ 2.018,59 | R\$ 1.693,31         | R\$ 2.018,59         |
| 2.11.1.5      | C3017                          | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS                                                                                                               | SEINFRA              | UN | 1,00  | R\$ 659,55   | R\$ 786,25   | R\$ 659,55           | R\$ 786,25           |
| 2.11.1.6      | C1902                          | PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS                                                                                                              | SEINFRA              | UN | 1,00  | R\$ 1.435,83 | R\$ 1.711,65 | R\$ 1.435,83         | R\$ 1.711,65         |
| 2.11.1.7      | C1618                          | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                                                      | SEINFRA              | UN | 1,00  | R\$ 599,18   | R\$ 714,28   | R\$ 599,18           | R\$ 714,28           |
| 2.11.1.8      | C0355                          | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m                                                                                                   | SEINFRA              | UN | 1,00  | R\$ 646,25   | R\$ 770,39   | R\$ 646,25           | R\$ 770,39           |
| <b>2.11.2</b> | <b>TUBOS DE PVC</b>            |                                                                                                                                                                   |                      |    |       |              |              | <b>R\$ 3.817,26</b>  | <b>R\$ 4.550,38</b>  |
| 2.11.2.1      | C2625                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")                                                                                                                 | SEINFRA              | M  | 73,40 | R\$ 24,79    | R\$ 29,55    | R\$ 1.819,58         | R\$ 2.168,97         |
| 2.11.2.2      | C2626                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")                                                                                                                   | SEINFRA              | M  | 32,70 | R\$ 32,16    | R\$ 38,34    | R\$ 1.051,63         | R\$ 1.253,72         |
| 2.11.2.3      | C2595                          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                                                          | SEINFRA              | M  | 7,10  | R\$ 17,87    | R\$ 21,30    | R\$ 126,88           | R\$ 151,23           |
| 2.11.2.4      | C2596                          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                                                                                                              | SEINFRA              | M  | 10,00 | R\$ 24,28    | R\$ 28,94    | R\$ 242,80           | R\$ 289,40           |
| 2.11.2.5      | C2598                          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")                                                                                                                              | SEINFRA              | M  | 9,80  | R\$ 37,69    | R\$ 44,93    | R\$ 369,36           | R\$ 440,31           |
| 2.11.2.6      | C2593                          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                                                                                                             | SEINFRA              | M  | 5,00  | R\$ 41,40    | R\$ 49,35    | R\$ 207,00           | R\$ 246,75           |
| <b>2.11.3</b> | <b>CONEXÕES DE PVC</b>         |                                                                                                                                                                   |                      |    |       |              |              | <b>R\$ 1.714,38</b>  | <b>R\$ 2.043,56</b>  |
| 2.11.3.1      | 89726                          | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI               | UN | 2,00  | R\$ 9,39     | R\$ 11,19    | R\$ 18,78            | R\$ 22,38            |
| 2.11.3.2      | 89732                          | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI               | UN | 1,00  | R\$ 14,60    | R\$ 17,40    | R\$ 14,60            | R\$ 17,40            |
| 2.11.3.3      | 89739                          | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI               | UN | 6,00  | R\$ 21,10    | R\$ 25,15    | R\$ 126,60           | R\$ 150,90           |
| 2.11.3.4      | 89724                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI               | UN | 10,00 | R\$ 9,24     | R\$ 11,02    | R\$ 92,40            | R\$ 110,20           |
| 2.11.3.5      | 89731                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI               | UN | 14,00 | R\$ 14,13    | R\$ 16,84    | R\$ 197,82           | R\$ 235,76           |
| 2.11.3.6      | 89737                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI               | UN | 15,00 | R\$ 20,47    | R\$ 24,40    | R\$ 307,05           | R\$ 366,00           |
| 2.11.3.7      | 89783                          | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022  | SINAPI               | UN | 1,00  | R\$ 13,17    | R\$ 15,70    | R\$ 13,17            | R\$ 15,70            |
| 2.11.3.8      | 89795                          | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022  | SINAPI               | UN | 8,00  | R\$ 34,57    | R\$ 41,21    | R\$ 276,56           | R\$ 329,68           |
| 2.11.3.9      | 89753                          | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022    | SINAPI               | UN | 5,00  | R\$ 7,88     | R\$ 9,39     | R\$ 39,40            | R\$ 46,95            |
| 2.11.3.10     | 89774                          | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022    | SINAPI               | UN | 16,00 | R\$ 12,39    | R\$ 14,77    | R\$ 198,24           | R\$ 236,32           |
| 2.11.3.11     | C2360                          | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS                                                                                                                | SEINFRA              | UN | 1,00  | R\$ 26,79    | R\$ 31,94    | R\$ 26,79            | R\$ 31,94            |
| 2.11.3.12     | C2361                          | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS                                                                                                           | SEINFRA              | UN | 5,00  | R\$ 35,51    | R\$ 42,33    | R\$ 177,55           | R\$ 211,65           |
| 2.11.3.13     | C2151                          | REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")                                                                                                                     | SEINFRA              | UN | 1,00  | R\$ 27,18    | R\$ 32,40    | R\$ 27,18            | R\$ 32,40            |



|           |                                                         |                                                                                                                  |                      |    |        |            |            |                      |                      |
|-----------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|--------|------------|------------|----------------------|----------------------|
| 2.11.3.14 | C4822                                                   | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM                                                                                  | SEINFRA              | UN | 12,00  | R\$ 16,52  | R\$ 19,69  | R\$ 198,24           | R\$ 236,28           |
| 2.11.4    | <b>REGISTRO E VÁLVULAS</b>                              |                                                                                                                  |                      |    |        |            |            | <b>R\$ 710,92</b>    | <b>R\$ 847,46</b>    |
| 2.11.4.1  | C2157                                                   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")                                                                          | SEINFRA              | UN | 8,00   | R\$ 54,78  | R\$ 65,30  | R\$ 438,24           | R\$ 522,40           |
| 2.11.4.2  | C2158                                                   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")                                                                            | SEINFRA              | UN | 2,00   | R\$ 71,63  | R\$ 85,39  | R\$ 143,26           | R\$ 170,78           |
| 2.11.4.3  | 95675                                                   | HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024                                             | SINAPI               | UN | 1,00   | R\$ 129,42 | R\$ 154,28 | R\$ 129,42           | R\$ 154,28           |
| 2.11.5    | <b>POÇOS E CAIXAS</b>                                   |                                                                                                                  |                      |    |        |            |            | <b>R\$ 717,50</b>    | <b>R\$ 855,35</b>    |
| 2.11.5.1  | C4925                                                   | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)                                      | SEINFRA              | UN | 2,00   | R\$ 53,23  | R\$ 63,46  | R\$ 106,46           | R\$ 126,92           |
| 2.11.5.2  | C4929                                                   | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                                    | SEINFRA              | UN | 5,00   | R\$ 67,19  | R\$ 80,10  | R\$ 335,95           | R\$ 400,50           |
| 2.11.5.3  | C5050                                                   | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L                                                                           | SEINFRA              | UN | 1,00   | R\$ 275,09 | R\$ 327,93 | R\$ 275,09           | R\$ 327,93           |
| 2.12      | <b>PINTURA</b>                                          |                                                                                                                  |                      |    |        |            |            | <b>R\$ 12.280,53</b> | <b>R\$ 14.638,16</b> |
| 2.12.1    | <b>TETO</b>                                             |                                                                                                                  |                      |    |        |            |            | <b>R\$ 1.450,36</b>  | <b>R\$ 1.729,14</b>  |
| 2.12.1.1  | 104639                                                  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                              | SINAPI               | M2 | 45,48  | R\$ 11,54  | R\$ 13,76  | R\$ 524,84           | R\$ 625,80           |
| 2.12.1.2  | 88494                                                   | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                          | SINAPI               | M2 | 45,48  | R\$ 20,35  | R\$ 24,26  | R\$ 925,52           | R\$ 1.103,34         |
| 2.12.2    | <b>PAREDE</b>                                           |                                                                                                                  |                      |    |        |            |            | <b>R\$ 9.816,65</b>  | <b>R\$ 11.700,71</b> |
| 2.12.2.1  | 104641                                                  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                           | SINAPI               | M2 | 271,02 | R\$ 9,12   | R\$ 10,87  | R\$ 2.471,70         | R\$ 2.945,99         |
| 2.12.2.2  | C2461                                                   | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                                                                     | SEINFRA              | M2 | 282,02 | R\$ 14,59  | R\$ 17,39  | R\$ 4.114,67         | R\$ 4.904,33         |
| 2.12.2.3  | C2898                                                   | PINTURA HIDRACOR                                                                                                 | SEINFRA              | M2 | 259,46 | R\$ 12,45  | R\$ 14,84  | R\$ 3.230,28         | R\$ 3.850,39         |
| 2.12.3    | <b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>                            |                                                                                                                  |                      |    |        |            |            | <b>R\$ 1.013,52</b>  | <b>R\$ 1.208,31</b>  |
| 2.12.3.1  | C1279                                                   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                       | SEINFRA              | M2 | 21,74  | R\$ 46,62  | R\$ 55,58  | R\$ 1.013,52         | R\$ 1.208,31         |
| 2.13      | <b>COMBATE A INCÊNDIO</b>                               |                                                                                                                  |                      |    |        |            |            | <b>R\$ 4.236,93</b>  | <b>R\$ 5.050,92</b>  |
| 2.13.1    | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                      |                                                                                                                  |                      |    |        |            |            | <b>R\$ 600,48</b>    | <b>R\$ 715,92</b>    |
| 2.13.1.1  | C4649                                                   | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR                                                                                        | SEINFRA              | UN | 6,00   | R\$ 57,48  | R\$ 68,52  | R\$ 344,88           | R\$ 411,12           |
| 2.13.1.2  | C4850                                                   | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM                               | SEINFRA              | M  | 20,00  | R\$ 12,78  | R\$ 15,24  | R\$ 255,60           | R\$ 304,80           |
| 2.13.2    | <b>EQUIPAMENTOS</b>                                     |                                                                                                                  |                      |    |        |            |            | <b>R\$ 3.636,45</b>  | <b>R\$ 4.335,00</b>  |
| 2.13.2.1  | C1359                                                   | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG                                                              | SEINFRA              | UN | 5,00   | R\$ 727,29 | R\$ 867,00 | R\$ 3.636,45         | R\$ 4.335,00         |
| 2.14      | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>                                     |                                                                                                                  |                      |    |        |            |            | <b>R\$ 45.634,89</b> | <b>R\$ 52.283,80</b> |
| 2.14.1    | <b>RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA PARA ELETRODUTOS</b> |                                                                                                                  |                      |    |        |            |            | <b>R\$ 761,33</b>    | <b>R\$ 907,72</b>    |
| 2.14.1.1  | C2095                                                   |                                                                                                                  | SEINFRA              | M  | 54,42  | R\$ 7,89   | R\$ 9,41   | R\$ 429,37           | R\$ 512,09           |
| 2.14.1.2  | C1238                                                   | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                                                     | SEINFRA              | M  | 54,42  | R\$ 6,10   | R\$ 7,27   | R\$ 331,96           | R\$ 395,63           |
| 2.14.2    | <b>CABOS</b>                                            |                                                                                                                  |                      |    |        |            |            | <b>R\$ 511,61</b>    | <b>R\$ 609,92</b>    |
| 2.14.2.1  | CPMH - 14                                               | CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR 902C, 4x2,5mm2, 0,6/1,0kV 1- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                | Composições Próprias | M  | 37,10  | R\$ 13,79  | R\$ 16,44  | R\$ 511,61           | R\$ 609,92           |
| 2.14.3    | <b>REDE FRIGORÍGENA</b>                                 |                                                                                                                  |                      |    |        |            |            | <b>R\$ 3.759,48</b>  | <b>R\$ 4.481,86</b>  |
| 2.14.3.1  | C4778                                                   | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA              | M  | 8,40   | R\$ 58,16  | R\$ 69,33  | R\$ 488,54           | R\$ 582,37           |
| 2.14.3.2  | C4776                                                   | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA              | M  | 25,60  | R\$ 45,32  | R\$ 54,03  | R\$ 1.160,19         | R\$ 1.383,17         |
| 2.14.3.3  | C4777                                                   | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA              | M  | 28,70  | R\$ 46,37  | R\$ 55,28  | R\$ 1.330,82         | R\$ 1.586,54         |
| 2.14.3.4  | C4779                                                   | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA              | M  | 11,50  | R\$ 67,82  | R\$ 80,85  | R\$ 779,93           | R\$ 929,78           |

|          |                             |                                                                                                                                             |                      |    |        |              |               |                |                |
|----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|--------|--------------|---------------|----------------|----------------|
| 2.14.4   | DRENOS DE AR CONDICIONADO   |                                                                                                                                             |                      |    |        |              |               | R\$ 1.162,80   | R\$ 1.386,20   |
| 2.14.4.1 | CPMH - 25                   | DRENO PARA AR-CONDICIONADO                                                                                                                  | Composições Próprias | UN | 10,00  | R\$ 116,28   | R\$ 138,62    | R\$ 1.162,80   | R\$ 1.386,20   |
| 2.14.5   | MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO |                                                                                                                                             |                      |    |        |              |               | R\$ 39.439,67  | R\$ 44.898,10  |
| 2.14.5.1 | 103244                      | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE - BDI = 13,84           | SINAPI               | UN | 3,00   | R\$ 2.089,26 | R\$ 2.378,41  | R\$ 6.267,78   | R\$ 7.135,23   |
| 2.14.5.2 | 103247                      | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE - BDI = 13,84          | SINAPI               | UN | 2,00   | R\$ 2.318,22 | R\$ 2.639,06  | R\$ 4.636,44   | R\$ 5.278,12   |
| 2.14.5.3 | C3863                       | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - BDI = 13,84                                             | SEINFRA              | UN | 2,00   | R\$ 6.295,77 | R\$ 7.167,10  | R\$ 12.591,54  | R\$ 14.334,20  |
| 2.14.5.4 | C3864                       | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - BDI = 13,84                                             | SEINFRA              | UN | 1,00   | R\$ 6.569,14 | R\$ 7.478,31  | R\$ 6.569,14   | R\$ 7.478,31   |
| 2.14.5.5 | 103266                      | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE - BDI = 13,84                  | SINAPI               | UN | 1,00   | R\$ 9.374,77 | R\$ 10.672,24 | R\$ 9.374,77   | R\$ 10.672,24  |
| 2.15     | LIMPEZA                     |                                                                                                                                             |                      |    |        |              |               | R\$ 697,90     | R\$ 831,61     |
| 2.15.1   | LIMPEZA FINAL               |                                                                                                                                             |                      |    |        |              |               | R\$ 697,90     | R\$ 831,61     |
| 2.15.1.1 | 99803                       | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                                                          | SINAPI               | M2 | 326,12 | R\$ 2,14     | R\$ 2,55      | R\$ 697,90     | R\$ 831,61     |
| 2.16     | URBANIZAÇÃO                 |                                                                                                                                             |                      |    |        |              |               | R\$ 1.632,82   | R\$ 1.946,48   |
| 2.16.1   | URBANIZAÇÃO                 |                                                                                                                                             |                      |    |        |              |               | R\$ 1.632,82   | R\$ 1.946,48   |
| 2.16.1.1 | CPMH - 23                   | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO                                                                                                                 | Composições Próprias | UN | 1,00   | R\$ 1.632,82 | R\$ 1.946,48  | R\$ 1.632,82   | R\$ 1.946,48   |
| 3        | AMPLIAÇÃO                   |                                                                                                                                             |                      |    |        |              |               | R\$ 131.531,08 | R\$ 156.331,26 |
| 3.1      | SERVIÇOS PRELIMINARES       |                                                                                                                                             |                      |    |        |              |               | R\$ 1.503,79   | R\$ 1.792,86   |
| 3.1.1    | PREPARAÇÃO DO TERRENO       |                                                                                                                                             |                      |    |        |              |               | R\$ 532,20     | R\$ 634,66     |
| 3.1.1.1  | C1630                       | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                      | SEINFRA              | M2 | 71,15  | R\$ 7,48     | R\$ 8,92      | R\$ 532,20     | R\$ 634,66     |
| 3.1.2    | MOVIMENTO DE TERRA          |                                                                                                                                             |                      |    |        |              |               | R\$ 971,59     | R\$ 1.158,20   |
| 3.1.2.1  | C2784                       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                            | SEINFRA              | M3 | 11,52  | R\$ 53,69    | R\$ 64,00     | R\$ 618,51     | R\$ 737,28     |
| 3.1.2.2  | C2921                       | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                  | SEINFRA              | M3 | 5,97   | R\$ 34,44    | R\$ 41,06     | R\$ 205,61     | R\$ 245,13     |
| 3.1.2.3  | C0328                       | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                                                                 | SEINFRA              | M3 | 1,57   | R\$ 93,93    | R\$ 111,97    | R\$ 147,47     | R\$ 175,79     |
| 3.2      | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS      |                                                                                                                                             |                      |    |        |              |               | R\$ 12.609,02  | R\$ 15.031,17  |
| 3.2.1    | EMBASAMENTOS E BALDRAMES    |                                                                                                                                             |                      |    |        |              |               | R\$ 1.625,57   | R\$ 1.937,89   |
| 3.2.1.1  | C0074                       | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                                                | SEINFRA              | M2 | 8,30   | R\$ 110,34   | R\$ 131,54    | R\$ 915,82     | R\$ 1.091,78   |
| 3.2.1.2  | C2843                       | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                                       | SEINFRA              | M2 | 16,19  | R\$ 34,82    | R\$ 41,51     | R\$ 563,74     | R\$ 672,05     |
| 3.2.1.3  | C0836                       | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                                                                      | SEINFRA              | M3 | 0,31   | R\$ 471,00   | R\$ 561,48    | R\$ 146,01     | R\$ 174,06     |
| 3.2.2    | FORMAS                      |                                                                                                                                             |                      |    |        |              |               | R\$ 6.055,13   | R\$ 7.218,26   |
| 3.2.2.1  | 96535                       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                             | SINAPI               | M2 | 8,90   | R\$ 136,67   | R\$ 162,92    | R\$ 1.216,36   | R\$ 1.449,96   |
| 3.2.2.2  | 96542                       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI               | M2 | 34,26  | R\$ 97,61    | R\$ 116,36    | R\$ 3.344,12   | R\$ 3.986,49   |



|              |                             |                                                                                                                                                                        |         |    |        |              |              |                      |                      |
|--------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 3.2.2.3      | 92419                       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI  | M2 | 16,95  | R\$ 88,18    | R\$ 105,12   | R\$ 1.494,65         | R\$ 1.781,78         |
| <b>3.2.3</b> | <b>ARMADURAS</b>            |                                                                                                                                                                        |         |    |        |              |              | <b>R\$ 1.347,75</b>  | <b>R\$ 1.606,63</b>  |
| 3.2.3.1      | 104916                      | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                          | SINAPI  | KG | 20,46  | R\$ 15,75    | R\$ 18,78    | R\$ 322,24           | R\$ 384,24           |
| 3.2.3.2      | 104918                      | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                          | SINAPI  | KG | 64,41  | R\$ 13,07    | R\$ 15,58    | R\$ 841,84           | R\$ 1.003,51         |
| 3.2.3.3      | 104919                      | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                         | SINAPI  | KG | 15,93  | R\$ 11,53    | R\$ 13,74    | R\$ 183,67           | R\$ 218,88           |
| <b>3.2.4</b> | <b>CONCRETO</b>             |                                                                                                                                                                        |         |    |        |              |              | <b>R\$ 3.580,57</b>  | <b>R\$ 4.268,39</b>  |
| 3.2.4.1      | C0836                       | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                                                                                                 | SEINFRA | M3 | 0,39   | R\$ 471,00   | R\$ 561,48   | R\$ 183,69           | R\$ 218,98           |
| 3.2.4.2      | C0843                       | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                    | SEINFRA | M3 | 5,16   | R\$ 482,35   | R\$ 575,01   | R\$ 2.488,93         | R\$ 2.967,05         |
| 3.2.4.3      | C1604                       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO                                                                                                                          | SEINFRA | M3 | 5,18   | R\$ 175,28   | R\$ 208,95   | R\$ 907,95           | R\$ 1.082,36         |
| <b>3.3</b>   | <b>SUPERESTRUTURAS</b>      |                                                                                                                                                                        |         |    |        |              |              | <b>R\$ 15.393,36</b> | <b>R\$ 18.350,03</b> |
| <b>3.3.1</b> | <b>FORMAS</b>               |                                                                                                                                                                        |         |    |        |              |              | <b>R\$ 9.569,75</b>  | <b>R\$ 11.408,04</b> |
| 3.3.1.1      | 92419                       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI  | M2 | 38,42  | R\$ 88,18    | R\$ 105,12   | R\$ 3.387,88         | R\$ 4.038,71         |
| 3.3.1.2      | 92452                       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                             | SINAPI  | M2 | 34,26  | R\$ 180,44   | R\$ 215,10   | R\$ 6.181,87         | R\$ 7.369,33         |
| <b>3.3.2</b> | <b>ARMADURAS</b>            |                                                                                                                                                                        |         |    |        |              |              | <b>R\$ 2.198,80</b>  | <b>R\$ 2.620,86</b>  |
| 3.3.2.1      | 92759                       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI  | KG | 72,65  | R\$ 13,04    | R\$ 15,54    | R\$ 947,36           | R\$ 1.128,98         |
| 3.3.2.2      | 92761                       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI  | KG | 68,83  | R\$ 11,09    | R\$ 13,22    | R\$ 763,32           | R\$ 909,93           |
| 3.3.2.3      | 92762                       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI  | KG | 49,91  | R\$ 9,78     | R\$ 11,66    | R\$ 488,12           | R\$ 581,95           |
| <b>3.3.3</b> | <b>CONCRETOS</b>            |                                                                                                                                                                        |         |    |        |              |              | <b>R\$ 3.624,81</b>  | <b>R\$ 4.321,13</b>  |
| 3.3.3.1      | C0843                       | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                    | SEINFRA | M3 | 4,67   | R\$ 482,35   | R\$ 575,01   | R\$ 2.252,57         | R\$ 2.685,30         |
| 3.3.3.2      | C1603                       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO                                                                                                                          | SEINFRA | M3 | 4,63   | R\$ 296,38   | R\$ 353,31   | R\$ 1.372,24         | R\$ 1.635,83         |
| <b>3.4</b>   | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>    |                                                                                                                                                                        |         |    |        |              |              | <b>R\$ 12.211,97</b> | <b>R\$ 14.557,45</b> |
| <b>3.4.1</b> | <b>ALVENARIA DE ELEVÇÃO</b> |                                                                                                                                                                        |         |    |        |              |              | <b>R\$ 10.936,15</b> | <b>R\$ 13.036,56</b> |
| 3.4.1.1      | C0073                       | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                                                   | SEINFRA | M2 | 148,35 | R\$ 64,93    | R\$ 77,40    | R\$ 9.632,37         | R\$ 11.482,29        |
| 3.4.1.2      | 101157                      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020                                                                                       | SINAPI  | M2 | 22,71  | R\$ 57,41    | R\$ 68,44    | R\$ 1.303,78         | R\$ 1.554,27         |
| <b>3.4.2</b> | <b>VERGAS E CHAPIM</b>      |                                                                                                                                                                        |         |    |        |              |              | <b>R\$ 1.275,82</b>  | <b>R\$ 1.520,89</b>  |
| 3.4.2.1      | C2666                       | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                          | SEINFRA | M3 | 0,34   | R\$ 1.739,38 | R\$ 2.073,51 | R\$ 591,39           | R\$ 704,99           |
| 3.4.2.2      | C0773                       | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                                         | SEINFRA | M2 | 5,18   | R\$ 132,13   | R\$ 157,51   | R\$ 684,43           | R\$ 815,96           |
| <b>3.5</b>   | <b>COBERTA</b>              |                                                                                                                                                                        |         |    |        |              |              | <b>R\$ 14.927,47</b> | <b>R\$ 17.941,10</b> |
| <b>3.5.1</b> | <b>ESTRUTURA DA COBERTA</b> |                                                                                                                                                                        |         |    |        |              |              | <b>R\$ 2.434,70</b>  | <b>R\$ 2.901,56</b>  |



|         |                      |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |        |            |            |               |               |
|---------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|--------|------------|------------|---------------|---------------|
| 3.5.1.1 | 100774               | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO UNED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | SINAPI               | KG | 251,00 | R\$ 9,70   | R\$ 11,56  | R\$ 2.434,70  | R\$ 2.901,56  |
| 3.5.2   | TELHA                |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |        |            |            | R\$ 11.629,82 | R\$ 13.863,78 |
| 3.5.2.1 | 94213                | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                      | SINAPI               | M2 | 64,02  | R\$ 54,04  | R\$ 64,42  | R\$ 3.459,64  | R\$ 4.124,17  |
| 3.5.2.2 | CPMH - 04            | TELHA DE CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL                                                                                                                                                  | Composições Próprias | M2 | 43,01  | R\$ 189,96 | R\$ 226,45 | R\$ 8.170,18  | R\$ 9.739,61  |
| 3.5.3   | OUTROS ELEMENTOS     |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |        |            |            | R\$ 862,95    | R\$ 1.028,76  |
| 3.5.3.1 | C0661                | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm                                                                                                                                                  | SEINFRA              | M  | 10,21  | R\$ 84,52  | R\$ 100,76 | R\$ 862,95    | R\$ 1.028,76  |
| 3.6     | ESQUADRIAS METÁLICAS |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |        |            |            | R\$ 5.559,62  | R\$ 6.627,70  |
| 3.6.1   | ALUMÍNIO             |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |        |            |            | R\$ 3.040,99  | R\$ 3.625,19  |
| 3.6.1.1 | C1968                | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO                                                                                                                                                         | SEINFRA              | M2 | 5,26   | R\$ 398,47 | R\$ 475,02 | R\$ 2.095,95  | R\$ 2.498,61  |
| 3.6.1.2 | C4513                | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                            | SEINFRA              | M2 | 3,60   | R\$ 262,51 | R\$ 312,94 | R\$ 945,04    | R\$ 1.126,58  |
| 3.6.2   | FERRO                |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |        |            |            | R\$ 2.086,80  | R\$ 2.487,71  |
| 3.6.2.1 | C1426                | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO                                                                                                                                                                          | SEINFRA              | M2 | 8,86   | R\$ 235,53 | R\$ 280,78 | R\$ 2.086,80  | R\$ 2.487,71  |
| 3.6.3   | VIDROS               |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |        |            |            | R\$ 431,83    | R\$ 514,80    |
| 3.6.3.1 | C2670                | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO                                                                                                                                                | SEINFRA              | M2 | 2,86   | R\$ 150,99 | R\$ 180,00 | R\$ 431,83    | R\$ 514,80    |
| 3.7     | REVESTIMENTOS        |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |        |            |            | R\$ 19.714,45 | R\$ 23.501,02 |
| 3.7.1   | PAREDE               |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |        |            |            | R\$ 16.268,79 | R\$ 19.393,55 |
| 3.7.1.1 | C0776                | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                                                                                   | SEINFRA              | M2 | 243,01 | R\$ 7,62   | R\$ 9,08   | R\$ 1.851,74  | R\$ 2.206,53  |
| 3.7.1.2 | C3245                | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                                                                                                                                       | SEINFRA              | M2 | 74,88  | R\$ 36,96  | R\$ 44,06  | R\$ 2.767,56  | R\$ 3.299,21  |
| 3.7.1.3 | C3407                | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                                                                                                                                       | SEINFRA              | M2 | 168,11 | R\$ 39,13  | R\$ 46,65  | R\$ 6.578,14  | R\$ 7.842,33  |
| 3.7.1.4 | 87273                | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                  | SINAPI               | M2 | 28,17  | R\$ 61,80  | R\$ 73,67  | R\$ 1.740,91  | R\$ 2.075,28  |
| 3.7.1.5 | 104612               | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                      | SINAPI               | M2 | 44,77  | R\$ 74,39  | R\$ 88,68  | R\$ 3.330,44  | R\$ 3.970,20  |
| 3.7.2   | ARGAMASSA PARA TETO  |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |        |            |            | R\$ 3.445,66  | R\$ 4.107,47  |
| 3.7.2.1 | C4468                | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                                               | SEINFRA              | M2 | 58,88  | R\$ 58,52  | R\$ 69,76  | R\$ 3.445,66  | R\$ 4.107,47  |
| 3.8     | PISOS                |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |        |            |            | R\$ 9.602,68  | R\$ 11.446,98 |
| 3.8.1   | PISOS                |                                                                                                                                                                                                     |                      |    |        |            |            | R\$ 9.602,68  | R\$ 11.446,98 |
| 3.8.1.1 | C3025                | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                                                              | SEINFRA              | M3 | 3,88   | R\$ 619,54 | R\$ 738,55 | R\$ 2.403,82  | R\$ 2.865,57  |
| 3.8.1.2 | 87620                | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021         | SINAPI               | M2 | 64,70  | R\$ 29,48  | R\$ 35,14  | R\$ 1.907,36  | R\$ 2.278,56  |
| 3.8.1.3 | 104595               | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE                                                        | SINAPI               | M2 | 64,70  | R\$ 69,61  | R\$ 82,98  | R\$ 4.503,77  | R\$ 5.368,01  |
| 3.8.1.4 | C1869                | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                                                                                        | SEINFRA              | M  | 6,00   | R\$ 84,76  | R\$ 101,04 | R\$ 508,56    | R\$ 606,24    |



|         |                                  |                                                                                                                                                                           |                      |     |        |            |            |                      |                      |
|---------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|--------|------------|------------|----------------------|----------------------|
| 3.8.1.5 | 98695                            | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                           | SINAPI               | M   | 3,82   | R\$ 73,08  | R\$ 87,12  | R\$ 279,17           | R\$ 332,80           |
| 3.9     | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>     |                                                                                                                                                                           |                      |     |        |            |            | <b>R\$ 12.027,02</b> | <b>R\$ 14.335,56</b> |
| 3.9.1   | <b>QUADROS E ACESSÓRIOS</b>      |                                                                                                                                                                           |                      |     |        |            |            | <b>R\$ 685,99</b>    | <b>R\$ 817,77</b>    |
| 3.9.1.1 | 101881                           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI               | UN  | 1,00   | R\$ 672,61 | R\$ 801,82 | R\$ 672,61           | R\$ 801,82           |
| 3.9.1.2 | C0479                            | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")                                                                                                                               | SEINFRA              | PAR | 6,00   | R\$ 1,56   | R\$ 1,86   | R\$ 9,36             | R\$ 11,16            |
| 3.9.1.3 | C0482                            | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")                                                                                                                             | SEINFRA              | PAR | 1,00   | R\$ 4,02   | R\$ 4,79   | R\$ 4,02             | R\$ 4,79             |
| 3.9.2   | <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>       |                                                                                                                                                                           |                      |     |        |            |            | <b>R\$ 1.481,89</b>  | <b>R\$ 1.766,53</b>  |
| 3.9.2.1 | 91941                            | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | SINAPI               | UN  | 3,00   | R\$ 10,83  | R\$ 12,91  | R\$ 32,49            | R\$ 38,73            |
| 3.9.2.2 | 91940                            | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | SINAPI               | UN  | 14,00  | R\$ 17,55  | R\$ 20,92  | R\$ 245,70           | R\$ 292,88           |
| 3.9.2.3 | 91939                            | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                          | SINAPI               | UN  | 6,00   | R\$ 31,25  | R\$ 37,25  | R\$ 187,50           | R\$ 223,50           |
| 3.9.2.4 | 91942                            | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                          | SINAPI               | UN  | 2,00   | R\$ 34,03  | R\$ 40,57  | R\$ 68,06            | R\$ 81,14            |
| 3.9.2.5 | C1890                            | PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L                                                                                                                                 | SEINFRA              | UN  | 10,00  | R\$ 24,93  | R\$ 29,72  | R\$ 249,30           | R\$ 297,20           |
| 3.9.2.6 | CPMH - 05                        | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 4040x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       | Composições Próprias | UN  | 2,00   | R\$ 349,42 | R\$ 416,54 | R\$ 698,84           | R\$ 833,08           |
| 3.9.3   | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>  |                                                                                                                                                                           |                      |     |        |            |            | <b>R\$ 1.153,20</b>  | <b>R\$ 1.374,60</b>  |
| 3.9.3.1 | C1199                            | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                                                                        | SEINFRA              | M   | 30,00  | R\$ 38,44  | R\$ 45,82  | R\$ 1.153,20         | R\$ 1.374,60         |
| 3.9.4   | <b>CABOS E ACESSÓRIOS</b>        |                                                                                                                                                                           |                      |     |        |            |            | <b>R\$ 3.323,25</b>  | <b>R\$ 3.960,01</b>  |
| 3.9.4.1 | 91926                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                           | SINAPI               | M   | 449,81 | R\$ 4,23   | R\$ 5,04   | R\$ 1.902,70         | R\$ 2.267,04         |
| 3.9.4.2 | 91928                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                             | SINAPI               | M   | 29,29  | R\$ 6,49   | R\$ 7,74   | R\$ 190,09           | R\$ 226,70           |
| 3.9.4.3 | 91929                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                            | SINAPI               | M   | 177,30 | R\$ 6,94   | R\$ 8,27   | R\$ 1.230,46         | R\$ 1.466,27         |
| 3.9.5   | <b>LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>   |                                                                                                                                                                           |                      |     |        |            |            | <b>R\$ 3.084,93</b>  | <b>R\$ 3.677,54</b>  |
| 3.9.5.1 | C4834                            | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA | SEINFRA              | UN  | 3,00   | R\$ 105,77 | R\$ 126,09 | R\$ 317,31           | R\$ 378,27           |
| 3.9.5.2 | CPMH-09                          | ARANDELA COM SOQUETE E-27 CORPO FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W, COMPLETA         | Composições Próprias | UN  | 8,00   | R\$ 257,47 | R\$ 306,93 | R\$ 2.059,76         | R\$ 2.455,44         |
| 3.9.5.3 | C4394                            | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA                                                                                                                                                   | SEINFRA              | UN  | 3,00   | R\$ 225,26 | R\$ 268,53 | R\$ 675,78           | R\$ 805,59           |
| 3.9.5.4 | 101632                           | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                       | SINAPI               | UN  | 1,00   | R\$ 32,08  | R\$ 38,24  | R\$ 32,08            | R\$ 38,24            |
| 3.9.6   | <b>DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS</b> |                                                                                                                                                                           |                      |     |        |            |            | <b>R\$ 1.173,34</b>  | <b>R\$ 1.398,70</b>  |
| 3.9.6.1 | 93653                            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | SINAPI               | UN  | 2,00   | R\$ 9,87   | R\$ 11,77  | R\$ 19,74            | R\$ 23,54            |
| 3.9.6.2 | 93655                            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | SINAPI               | UN  | 0,00   | R\$ 11,78  | R\$ 14,04  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00             |



|               |                                               |                                                                                                                                                          |                      |     |       |            |            |                     |                      |
|---------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-------|------------|------------|---------------------|----------------------|
| 3.9.6.3       | 93656                                         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                            | SINAPI               | UN  | 8,00  | R\$ 11,78  | R\$ 14,04  | R\$ 94,24           | R\$ 112,32           |
| 3.9.6.4       | 93671                                         | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                             | SINAPI               | UN  | 0,00  | R\$ 68,77  | R\$ 81,98  | R\$ 0,00            | R\$ 0,00             |
| 3.9.6.5       | C4562                                         | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                                                                                     | SEINFRA              | UN  | 4,00  | R\$ 112,62 | R\$ 134,25 | R\$ 450,48          | R\$ 537,00           |
| 3.9.6.6       | C4530                                         | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                                                 | SEINFRA              | UN  | 4,00  | R\$ 141,69 | R\$ 168,91 | R\$ 566,76          | R\$ 675,64           |
| 3.9.6.7       | 93654                                         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                            | SINAPI               | UN  | 4,00  | R\$ 10,53  | R\$ 12,55  | R\$ 42,12           | R\$ 50,20            |
| <b>3.9.7</b>  | <b>TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS</b>    |                                                                                                                                                          |                      |     |       |            |            | <b>R\$ 754,27</b>   | <b>R\$ 899,16</b>    |
| 3.9.7.1       | 91998                                         | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                           | SINAPI               | UN  | 4,00  | R\$ 19,58  | R\$ 23,34  | R\$ 78,32           | R\$ 93,36            |
| 3.9.7.2       | 91996                                         | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                         | SINAPI               | UN  | 14,00 | R\$ 34,15  | R\$ 40,71  | R\$ 478,10          | R\$ 569,94           |
| 3.9.7.3       | 91992                                         | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                          | SINAPI               | UN  | 3,00  | R\$ 44,41  | R\$ 52,94  | R\$ 133,23          | R\$ 158,82           |
| 3.9.7.4       | C1494                                         | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                                                   | SEINFRA              | UN  | 2,00  | R\$ 17,17  | R\$ 20,47  | R\$ 34,34           | R\$ 40,94            |
| 3.9.7.5       | C1479                                         | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                                                 | SEINFRA              | UN  | 1,00  | R\$ 30,28  | R\$ 36,10  | R\$ 30,28           | R\$ 36,10            |
| <b>3.9.8</b>  | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                     |                                                                                                                                                          |                      |     |       |            |            | <b>R\$ 370,15</b>   | <b>R\$ 441,25</b>    |
| 3.9.8.1       | C2784                                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                         | SEINFRA              | M3  | 4,20  | R\$ 53,69  | R\$ 64,00  | R\$ 225,50          | R\$ 268,80           |
| 3.9.8.2       | C2921                                         | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                               | SEINFRA              | M3  | 4,20  | R\$ 34,44  | R\$ 41,06  | R\$ 144,65          | R\$ 172,45           |
| <b>3.10</b>   | <b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>                 |                                                                                                                                                          |                      |     |       |            |            | <b>R\$ 8.712,14</b> | <b>R\$ 10.385,56</b> |
| <b>3.10.1</b> | <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>                    |                                                                                                                                                          |                      |     |       |            |            | <b>R\$ 478,02</b>   | <b>R\$ 569,86</b>    |
| 3.10.1.1      | 91941                                         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                        | SINAPI               | UN  | 4,00  | R\$ 10,83  | R\$ 12,91  | R\$ 43,32           | R\$ 51,64            |
| 3.10.1.2      | 91939                                         | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                         | SINAPI               | UN  | 2,00  | R\$ 31,25  | R\$ 37,25  | R\$ 62,50           | R\$ 74,50            |
| 3.10.1.3      | C0480                                         | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")                                                                                                                | SEINFRA              | PAR | 8,00  | R\$ 1,80   | R\$ 2,15   | R\$ 14,40           | R\$ 17,20            |
| 3.10.1.4      | C0483                                         | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")                                                                                                                | SEINFRA              | PAR | 2,00  | R\$ 6,32   | R\$ 7,53   | R\$ 12,64           | R\$ 15,06            |
| 3.10.1.5      | C0629                                         | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm                                                                                                     | SEINFRA              | UN  | 2,00  | R\$ 172,58 | R\$ 205,73 | R\$ 345,16          | R\$ 411,46           |
| <b>3.10.2</b> | <b>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS</b> |                                                                                                                                                          |                      |     |       |            |            | <b>R\$ 1.856,49</b> | <b>R\$ 2.213,03</b>  |
| 3.10.2.1      | C1197                                         | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                           | SEINFRA              | M   | 31,59 | R\$ 28,18  | R\$ 33,59  | R\$ 890,21          | R\$ 1.061,11         |
| 3.10.2.2      | C1194                                         | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                                                                           | SEINFRA              | M   | 9,93  | R\$ 49,37  | R\$ 58,85  | R\$ 490,24          | R\$ 584,38           |
| 3.10.2.3      | 90460                                         | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 | SINAPI               | M   | 19,55 | R\$ 24,35  | R\$ 29,03  | R\$ 476,04          | R\$ 567,54           |
| <b>3.10.3</b> | <b>CABOS E ACESSÓRIOS</b>                     |                                                                                                                                                          |                      |     |       |            |            | <b>R\$ 620,74</b>   | <b>R\$ 739,86</b>    |
| 3.10.3.1      | 98297                                         | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                               | SINAPI               | M   | 96,84 | R\$ 6,41   | R\$ 7,64   | R\$ 620,74          | R\$ 739,86           |
| <b>3.10.4</b> | <b>TOMADAS</b>                                |                                                                                                                                                          |                      |     |       |            |            | <b>R\$ 398,12</b>   | <b>R\$ 474,60</b>    |
| 3.10.4.1      | 98307                                         | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                              | SINAPI               | UN  | 2,00  | R\$ 41,84  | R\$ 49,88  | R\$ 83,68           | R\$ 99,76            |
| 3.10.4.2      | CPMH- 16                                      | TOMADA DUPLA PARA LOGICA, RJ-45, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                            | Composições Próprias | UN  | 4,00  | R\$ 78,61  | R\$ 93,71  | R\$ 314,44          | R\$ 374,84           |
| <b>3.10.5</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                     |                                                                                                                                                          |                      |     |       |            |            | <b>R\$ 63,46</b>    | <b>R\$ 75,64</b>     |
| 3.10.5.1      | C2784                                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                         | SEINFRA              | M3  | 0,72  | R\$ 53,69  | R\$ 64,00  | R\$ 38,66           | R\$ 46,08            |
| 3.10.5.2      | C2921                                         | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                               | SEINFRA              | M3  | 0,72  | R\$ 34,44  | R\$ 41,06  | R\$ 24,80           | R\$ 29,56            |
| <b>3.10.6</b> | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>              |                                                                                                                                                          |                      |     |       |            |            | <b>R\$ 5.295,31</b> | <b>R\$ 6.312,57</b>  |

|          |                         |                                                                                                                                                                       |                      |    |        |              |              |              |              |
|----------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3.10.6.1 | CPMH- 18                | RACK DE PAREDE 12U/19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                    | Composições Próprias | UN | 1,00   | R\$ 627,66   | R\$ 748,23   | R\$ 627,66   | R\$ 748,23   |
| 3.10.6.2 | CPMH- 17                | SWITCH NÃO GERENCIÁVEL, CAT6, 24 PORTAS 10/100/1000 + 02 PORTAS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                       | Composições Próprias | UN | 2,00   | R\$ 1.172,74 | R\$ 1.398,02 | R\$ 2.345,48 | R\$ 2.796,04 |
| 3.10.6.3 | CPMH- 19                | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ -45/RJ DE 1,0M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                               | Composições Próprias | UN | 10,00  | R\$ 17,73    | R\$ 21,14    | R\$ 177,30   | R\$ 211,40   |
| 3.10.6.4 | 98302                   | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                                            | SINAPI               | UN | 2,00   | R\$ 935,12   | R\$ 1.114,76 | R\$ 1.870,24 | R\$ 2.229,52 |
| 3.10.6.5 | C4568                   | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"                                                                                                              | SEINFRA              | UN | 3,00   | R\$ 34,64    | R\$ 41,29    | R\$ 103,92   | R\$ 123,87   |
| 3.10.6.6 | C4569                   | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"                                                                                                           | SEINFRA              | UN | 1,00   | R\$ 104,14   | R\$ 124,15   | R\$ 104,14   | R\$ 124,15   |
| 3.10.6.7 | C4567                   | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"                                                                                                                                             | SEINFRA              | UN | 1,00   | R\$ 66,57    | R\$ 79,36    | R\$ 66,57    | R\$ 79,36    |
| 3.11     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS |                                                                                                                                                                       |                      |    |        |              |              | R\$ 3.974,87 | R\$ 4.738,42 |
| 3.11.1   | ACESSÓRIOS              |                                                                                                                                                                       |                      |    |        |              |              | R\$ 2.352,86 | R\$ 2.804,84 |
| 3.11.1.1 | C3019                   | PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS                                                                                                                   | SEINFRA              | UN | 1,00   | R\$ 1.693,31 | R\$ 2.018,59 | R\$ 1.693,31 | R\$ 2.018,59 |
| 3.11.1.2 | C3017                   | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS                                                                                                                   | SEINFRA              | UN | 1,00   | R\$ 659,55   | R\$ 786,25   | R\$ 659,55   | R\$ 786,25   |
| 3.11.2   | TUBOS E CONEXÕES DE PVC |                                                                                                                                                                       |                      |    |        |              |              | R\$ 375,19   | R\$ 447,24   |
| 3.11.2.1 | C2625                   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")                                                                                                                     | SEINFRA              | M  | 8,50   | R\$ 24,79    | R\$ 29,55    | R\$ 210,71   | R\$ 251,17   |
| 3.11.2.2 | C4822                   | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM                                                                                                                                       | SEINFRA              | UN | 2,00   | R\$ 16,52    | R\$ 19,69    | R\$ 33,04    | R\$ 39,38    |
| 3.11.2.3 | 89795                   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI               | UN | 2,00   | R\$ 34,57    | R\$ 41,21    | R\$ 69,14    | R\$ 82,42    |
| 3.11.2.4 | C2360                   | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS                                                                                                                    | SEINFRA              | UN | 1,00   | R\$ 26,79    | R\$ 31,94    | R\$ 26,79    | R\$ 31,94    |
| 3.11.2.5 | C2361                   | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS                                                                                                               | SEINFRA              | UN | 1,00   | R\$ 35,51    | R\$ 42,33    | R\$ 35,51    | R\$ 42,33    |
| 3.11.3   | REGISTRO E VÁLVULAS     |                                                                                                                                                                       |                      |    |        |              |              | R\$ 109,56   | R\$ 130,60   |
| 3.11.3.1 | C2157                   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")                                                                                                                               | SEINFRA              | UN | 2,00   | R\$ 54,78    | R\$ 65,30    | R\$ 109,56   | R\$ 130,60   |
| 3.11.4   | POÇOS E CAIXAS          |                                                                                                                                                                       |                      |    |        |              |              | R\$ 120,42   | R\$ 143,56   |
| 3.11.4.1 | C4925                   | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)                                                                                           | SEINFRA              | UN | 1,00   | R\$ 53,23    | R\$ 63,46    | R\$ 53,23    | R\$ 63,46    |
| 3.11.4.2 | C4929                   | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                                                                                         | SEINFRA              | UN | 1,00   | R\$ 67,19    | R\$ 80,10    | R\$ 67,19    | R\$ 80,10    |
| 3.11.5   | OUTROS ELEMENTOS        |                                                                                                                                                                       |                      |    |        |              |              | R\$ 1.016,84 | R\$ 1.212,18 |
| 3.11.5.1 | C1950                   | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                                  | SEINFRA              | PT | 2,00   | R\$ 246,47   | R\$ 293,82   | R\$ 492,94   | R\$ 587,64   |
| 3.11.5.2 | C1948                   | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                                 | SEINFRA              | PT | 2,00   | R\$ 261,95   | R\$ 312,27   | R\$ 523,90   | R\$ 624,54   |
| 3.12     | PINTURA                 |                                                                                                                                                                       |                      |    |        |              |              | R\$ 4.003,65 | R\$ 4.772,87 |
| 3.12.1   | PAREDE                  |                                                                                                                                                                       |                      |    |        |              |              | R\$ 3.590,60 | R\$ 4.280,43 |
| 3.12.1.1 | 104641                  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                                | SINAPI               | M2 | 71,05  | R\$ 9,12     | R\$ 10,87    | R\$ 647,98   | R\$ 772,31   |
| 3.12.1.2 | 95305                   | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023                                                                                                   | SINAPI               | M2 | 140,64 | R\$ 12,84    | R\$ 15,31    | R\$ 1.805,82 | R\$ 2.153,20 |
| 3.12.1.3 | 88497                   | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023                                                                           | SINAPI               | M2 | 71,05  | R\$ 16,00    | R\$ 19,07    | R\$ 1.136,80 | R\$ 1.354,92 |
| 3.12.2   | SUPERFÍCIES METÁLICAS   |                                                                                                                                                                       |                      |    |        |              |              | R\$ 413,05   | R\$ 492,44   |
| 3.12.2.1 | C1279                   | ESMALTE-DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                                            | SEINFRA              | M2 | 8,86   | R\$ 46,62    | R\$ 55,58    | R\$ 413,05   | R\$ 492,44   |
| 3.13     | COMBATE A INCÊNDIO      |                                                                                                                                                                       |                      |    |        |              |              | R\$ 1.659,00 | R\$ 1.977,72 |
| 3.13.1   | SINALIZAÇÃO             |                                                                                                                                                                       |                      |    |        |              |              | R\$ 204,42   | R\$ 243,72   |
| 3.13.1.1 | C4649                   | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR                                                                                                                                             | SEINFRA              | UN | 2,00   | R\$ 57,48    | R\$ 68,52    | R\$ 114,96   | R\$ 137,04   |
| 3.13.1.2 | C4850                   | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM                                                                                    | SEINFRA              | M  | 7,00   | R\$ 12,78    | R\$ 15,24    | R\$ 89,46    | R\$ 106,68   |

|              |                             |                                                                                                                                    |                      |    |      |              |              |                |               |
|--------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| 3.13.2       | EQUIPAMENTOS                |                                                                                                                                    |                      |    |      |              |              | R\$ 1.454,58   | R\$ 1.734,00  |
| 3.13.2.1     | C1359                       | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG                                                                                | SEINFRA              | UN | 2,00 | R\$ 727,29   | R\$ 867,00   | R\$ 1.454,58   | R\$ 1.734,00  |
| 3.14         | CLIMATIZAÇÃO                |                                                                                                                                    |                      |    |      |              |              | R\$ 9.632,04   | R\$ 11.019,82 |
| 3.14.1       | CABOS                       |                                                                                                                                    |                      |    |      |              |              | R\$ 19,02      | R\$ 22,68     |
| 3.14.1.1     | C4558                       | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²                                                                                              | SEINFRA              | M  | 2,00 | R\$ 9,51     | R\$ 11,34    | R\$ 19,02      | R\$ 22,68     |
| 3.14.2       | REDE FRIGORÍGENA            |                                                                                                                                    |                      |    |      |              |              | R\$ 766,47     | R\$ 913,74    |
| 3.14.2.1     | C4778                       | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                   | SEINFRA              | M  | 5,20 | R\$ 58,16    | R\$ 69,33    | R\$ 302,43     | R\$ 360,52    |
| 3.14.2.2     | C4776                       | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                   | SEINFRA              | M  | 5,20 | R\$ 45,32    | R\$ 54,03    | R\$ 235,66     | R\$ 280,96    |
| 3.14.2.3     | C4777                       | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                   | SEINFRA              | M  | 2,00 | R\$ 46,37    | R\$ 55,28    | R\$ 92,74      | R\$ 110,56    |
| 3.14.2.4     | C4779                       | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                   | SEINFRA              | M  | 2,00 | R\$ 67,82    | R\$ 80,85    | R\$ 135,64     | R\$ 161,70    |
| 3.14.3       | DRENOS DE AR CONDICIONADO   |                                                                                                                                    |                      |    |      |              |              | R\$ 232,56     | R\$ 277,24    |
| 3.14.3.1     | CPMH - 25                   | DRENO PARA AR-CONDICIONADO                                                                                                         | Composições Próprias | UN | 2,00 | R\$ 116,28   | R\$ 138,62   | R\$ 232,56     | R\$ 277,24    |
| 3.14.4       | MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO |                                                                                                                                    |                      |    |      |              |              | R\$ 8.613,99   | R\$ 9.806,16  |
| 3.14.4.1     | 103247                      | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE - BDI = 13,84 | SINAPI               | UN | 1,00 | R\$ 2.318,22 | R\$ 2.639,06 | R\$ 2.318,22   | R\$ 2.639,06  |
| 3.14.4.2     | C3863                       | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - BDI = 13,84                                    | SEINFRA              | UN | 1,00 | R\$ 6.295,77 | R\$ 7.167,10 | R\$ 6.295,77   | R\$ 7.167,10  |
| VALOR TOTAL: |                             |                                                                                                                                    |                      |    |      |              |              | R\$ 569.801,61 |               |

Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Oitocentos e Um reais e Sessenta e Um centavos





|          |                                                                                                                                                                                        |        |    |            |            |            |            |            |            |            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 00002681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA                                                                                                                                      | SINAPI | M  | 6,00000000 | R\$ 0,00   | R\$ 15,23  | R\$ 15,23  | R\$ 0,00   | R\$ 91,38  | R\$ 91,38  |
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA                                                                                                                                    | SINAPI | M  | 1,50000000 | R\$ 0,00   | R\$ 4,07   | R\$ 4,07   | R\$ 0,00   | R\$ 6,11   | R\$ 6,10   |
| 00000406 | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)                                                                                                                   | SINAPI | UN | 0,16662000 | R\$ 0,00   | R\$ 60,91  | R\$ 60,91  | R\$ 0,00   | R\$ 10,15  | R\$ 10,15  |
| 00000416 | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2                                                                                                | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,00   | R\$ 7,47   | R\$ 7,47   | R\$ 0,00   | R\$ 7,47   | R\$ 7,47   |
| 00003378 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR                                                                    | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,00   | R\$ 72,26  | R\$ 72,26  | R\$ 0,00   | R\$ 72,26  | R\$ 72,26  |
| 00001894 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                    | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 0,00   | R\$ 3,48   | R\$ 3,48   | R\$ 0,00   | R\$ 10,44  | R\$ 10,44  |
| 00041196 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D                                                                                          | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,00   | R\$ 513,86 | R\$ 513,86 | R\$ 0,00   | R\$ 513,86 | R\$ 513,86 |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | SINAPI | H  | 1,00000000 | R\$ 15,74  | R\$ 7,92   | R\$ 23,66  | R\$ 15,74  | R\$ 7,92   | R\$ 23,66  |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SINAPI | H  | 1,00000000 | R\$ 21,34  | R\$ 7,92   | R\$ 29,26  | R\$ 21,34  | R\$ 7,92   | R\$ 29,26  |
| 100578   | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 107,36 | R\$ 376,38 | R\$ 483,74 | R\$ 107,36 | R\$ 376,38 | R\$ 483,74 |

VALOR: R\$ 1.832,70

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 352,06

VALOR COM BDI: R\$ 2.184,76

QUANTIDADE (UN): 1,00

|       |                                                       |         |    |            |           |          |           |            |          |            |
|-------|-------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------|----------|-----------|------------|----------|------------|
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 |            | R\$ 68,84 | R\$ 0,00 | R\$ 68,84 | R\$ 678,07 | R\$ 0,00 | R\$ 678,07 |
| I2391 | PEDREIRO                                              | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 26,86 | R\$ 0,00 | R\$ 26,86 | R\$ 8,06   | R\$ 0,00 | R\$ 8,06   |
| I2543 | SERVENTE                                              | SEINFRA | H  | 3,00000000 | R\$ 20,26 | R\$ 0,00 | R\$ 20,26 | R\$ 60,78  | R\$ 0,00 | R\$ 60,78  |

VALOR: R\$ 68,84

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 13,22

VALOR COM BDI: R\$ 82,06

QUANTIDADE (M3): 9,85

|        |                                                                                                                       |        |     |            |           |           |           |            |           |            |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| 97634  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 00/2021               | SINAPI | M2  |            | R\$ 4,96  | R\$ 2,39  | R\$ 7,35  | R\$ 157,63 | R\$ 75,95 | R\$ 233,58 |
| 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO AF 01/2021 | SINAPI | CHI | 0,06030000 | R\$ 19,67 | R\$ 7,76  | R\$ 27,43 | R\$ 1,19   | R\$ 0,47  | R\$ 1,65   |
| 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO AF 01/2021 | SINAPI | CHP | 0,07880000 | R\$ 19,67 | R\$ 10,38 | R\$ 30,05 | R\$ 1,55   | R\$ 0,82  | R\$ 2,37   |
| 88256  | AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H   | 0,03230000 | R\$ 20,81 | R\$ 7,93  | R\$ 28,74 | R\$ 0,67   | R\$ 0,26  | R\$ 0,93   |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H   | 0,10850000 | R\$ 14,29 | R\$ 7,81  | R\$ 22,10 | R\$ 1,55   | R\$ 0,85  | R\$ 2,40   |

VALOR: R\$ 7,35

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 1,41

VALOR COM BDI: R\$ 8,76

QUANTIDADE (M2): 31,78

|        |                                                                                                                       |        |     |            |           |           |           |           |           |           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 97629  | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 00/2021           | SINAPI | M3  |            | R\$ 63,04 | R\$ 30,11 | R\$ 93,15 | R\$ 42,87 | R\$ 20,47 | R\$ 63,34 |
| 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO AF 01/2021 | SINAPI | CHI | 1,16620000 | R\$ 19,67 | R\$ 7,76  | R\$ 27,43 | R\$ 22,94 | R\$ 9,05  | R\$ 31,99 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
1367  
FIS

|        |                                                                                                                       |        |     |            |           |           |           |           |           |           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO AF 01/2021 | SINAPI | CHP | 1,51220000 | R\$ 19,67 | R\$ 10,38 | R\$ 30,05 | R\$ 29,74 | R\$ 15,70 | R\$ 45,44 |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H   | 0,09470000 | R\$ 20,96 | R\$ 7,93  | R\$ 28,89 | R\$ 1,98  | R\$ 0,75  | R\$ 2,74  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H   | 0,58730000 | R\$ 14,29 | R\$ 7,81  | R\$ 22,10 | R\$ 8,39  | R\$ 4,59  | R\$ 12,98 |

VALOR: R\$ 93,15

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 17,89

VALOR COM BDI: R\$ 111,04

QUANTIDADE (M3): 0,68

|       |                                                           |         |    |            |           |          |           |            |          |            |
|-------|-----------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------|----------|-----------|------------|----------|------------|
| C1046 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | SEINFRA | M2 |            | R\$ 5,73  | R\$ 0,00 | R\$ 5,73  | R\$ 295,04 | R\$ 0,00 | R\$ 295,04 |
| I2543 | SERVENTE                                                  | SEINFRA | H  | 0,25000000 | R\$ 20,26 | R\$ 0,00 | R\$ 20,26 | R\$ 5,07   | R\$ 0,00 | R\$ 5,06   |
| I2070 | TELHADISTA                                                | SEINFRA | H  | 0,02500000 | R\$ 26,86 | R\$ 0,00 | R\$ 26,86 | R\$ 0,67   | R\$ 0,00 | R\$ 0,67   |

VALOR: R\$ 5,73

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 1,10

VALOR COM BDI: R\$ 6,83

QUANTIDADE (M2): 51,49

|       |                              |         |    |            |           |          |           |            |          |            |
|-------|------------------------------|---------|----|------------|-----------|----------|-----------|------------|----------|------------|
| C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 |            | R\$ 61,13 | R\$ 0,00 | R\$ 61,13 | R\$ 379,01 | R\$ 0,00 | R\$ 379,01 |
| I2391 | PEDREIRO                     | SEINFRA | H  | 0,39000000 | R\$ 26,86 | R\$ 0,00 | R\$ 26,86 | R\$ 10,48  | R\$ 0,00 | R\$ 10,48  |
| I2543 | SERVENTE                     | SEINFRA | H  | 2,50000000 | R\$ 20,26 | R\$ 0,00 | R\$ 20,26 | R\$ 50,65  | R\$ 0,00 | R\$ 50,65  |

VALOR: R\$ 61,13

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 11,74

VALOR COM BDI: R\$ 72,87

QUANTIDADE (M2): 6,20

|       |                                                       |         |    |            |           |          |           |            |          |            |
|-------|-------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------|----------|-----------|------------|----------|------------|
| C4618 | DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA - TUBOS E CONEXÕES | SEINFRA | PT |            | R\$ 41,67 | R\$ 0,00 | R\$ 41,67 | R\$ 208,35 | R\$ 0,00 | R\$ 208,35 |
| I2320 | ENCANADOR                                             | SEINFRA | H  | 0,48000000 | R\$ 26,18 | R\$ 0,00 | R\$ 26,18 | R\$ 12,57  | R\$ 0,00 | R\$ 12,57  |
| I2391 | PEDREIRO                                              | SEINFRA | H  | 0,48000000 | R\$ 26,86 | R\$ 0,00 | R\$ 26,86 | R\$ 12,89  | R\$ 0,00 | R\$ 12,89  |
| I2543 | SERVENTE                                              | SEINFRA | H  | 0,80000000 | R\$ 20,26 | R\$ 0,00 | R\$ 20,26 | R\$ 16,21  | R\$ 0,00 | R\$ 16,21  |

VALOR: R\$ 41,67

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 8,00

VALOR COM BDI: R\$ 49,67

QUANTIDADE (PT): 5,00

|       |                                                      |         |    |            |           |          |           |            |          |            |
|-------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------|----------|-----------|------------|----------|------------|
| C4619 | DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITARIA - TUBOS E CONEXÕES | SEINFRA | PT |            | R\$ 40,29 | R\$ 0,00 | R\$ 40,29 | R\$ 201,45 | R\$ 0,00 | R\$ 201,45 |
| I2320 | ENCANADOR                                            | SEINFRA | H  | 0,52000000 | R\$ 26,18 | R\$ 0,00 | R\$ 26,18 | R\$ 13,61  | R\$ 0,00 | R\$ 13,61  |
| I2391 | PEDREIRO                                             | SEINFRA | H  | 0,45000000 | R\$ 26,86 | R\$ 0,00 | R\$ 26,86 | R\$ 12,09  | R\$ 0,00 | R\$ 12,09  |
| I2543 | SERVENTE                                             | SEINFRA | H  | 0,72000000 | R\$ 20,26 | R\$ 0,00 | R\$ 20,26 | R\$ 14,59  | R\$ 0,00 | R\$ 14,59  |

VALOR: R\$ 40,29

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 7,74

VALOR COM BDI: R\$ 48,03

FEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
4368

|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           |                     |          |              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------|----------|-----------|---------------------|----------|--------------|
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | QUANTIDADE (PT):    |          | 5,00         |
| C2993 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI                                             | SEINFRA | M2 |            | R\$ 7,14  | R\$ 0,00 | R\$ 7,14  | R\$ 1.481,69        | R\$ 0,00 | R\$ 1.481,69 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                  | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 21,10 | R\$ 0,00 | R\$ 21,10 | R\$ 6,33            | R\$ 0,00 | R\$ 6,33     |
| I0498 | CARPINTEIRO                                                              | SEINFRA | H  | 0,03000000 | R\$ 26,86 | R\$ 0,00 | R\$ 26,86 | R\$ 0,81            | R\$ 0,00 | R\$ 0,81     |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | VALOR:              |          | R\$ 7,14     |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | FRAÇÃO DE 100%:     |          | R\$ 0,00     |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | VALOR BDI (19.21%): |          | R\$ 1,37     |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | VALOR COM BDI:      |          | R\$ 8,51     |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | QUANTIDADE (M2):    |          | 207,52       |
| C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                     | SEINFRA | M2 |            | R\$ 29,83 | R\$ 0,00 | R\$ 29,83 | R\$ 131,25          | R\$ 0,00 | R\$ 131,25   |
| I2391 | PEDREIRO                                                                 | SEINFRA | H  | 0,13000000 | R\$ 26,86 | R\$ 0,00 | R\$ 26,86 | R\$ 3,49            | R\$ 0,00 | R\$ 3,49     |
| I2543 | SERVENTE                                                                 | SEINFRA | H  | 1,30000000 | R\$ 20,26 | R\$ 0,00 | R\$ 20,26 | R\$ 26,34           | R\$ 0,00 | R\$ 26,34    |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | VALOR:              |          | R\$ 29,83    |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | FRAÇÃO DE 100%:     |          | R\$ 0,00     |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | VALOR BDI (19.21%): |          | R\$ 5,73     |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | VALOR COM BDI:      |          | R\$ 35,56    |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | QUANTIDADE (M2):    |          | 4,40         |
| 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023     | SINAPI  | UN |            | R\$ 8,87  | R\$ 4,25 | R\$ 13,12 | R\$ 17,74           | R\$ 8,50 | R\$ 26,24    |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI  | H  | 0,14480000 | R\$ 20,88 | R\$ 7,24 | R\$ 28,12 | R\$ 3,02            | R\$ 1,05 | R\$ 4,07     |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI  | H  | 0,40960000 | R\$ 14,29 | R\$ 7,81 | R\$ 22,10 | R\$ 5,85            | R\$ 3,20 | R\$ 9,05     |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | VALOR:              |          | R\$ 13,12    |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | FRAÇÃO DE 100%:     |          | R\$ 0,00     |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | VALOR BDI (19.21%): |          | R\$ 2,52     |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | VALOR COM BDI:      |          | R\$ 15,64    |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | QUANTIDADE (UN):    |          | 2,00         |
| 97664 | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | SINAPI  | UN |            | R\$ 1,10  | R\$ 0,53 | R\$ 1,63  | R\$ 3,30            | R\$ 1,59 | R\$ 4,89     |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI  | H  | 0,01770000 | R\$ 20,88 | R\$ 7,24 | R\$ 28,12 | R\$ 0,37            | R\$ 0,13 | R\$ 0,50     |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI  | H  | 0,05120000 | R\$ 14,29 | R\$ 7,81 | R\$ 22,10 | R\$ 0,73            | R\$ 0,40 | R\$ 1,13     |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | VALOR:              |          | R\$ 1,63     |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | FRAÇÃO DE 100%:     |          | R\$ 0,00     |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | VALOR BDI (19.21%): |          | R\$ 0,31     |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | VALOR COM BDI:      |          | R\$ 1,94     |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | QUANTIDADE (UN):    |          | 3,00         |
| C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                         | SEINFRA | M2 |            | R\$ 18,36 | R\$ 0,00 | R\$ 18,36 | R\$ 604,78          | R\$ 0,00 | R\$ 604,78   |
| I2391 | PEDREIRO                                                                 | SEINFRA | H  | 0,08000000 | R\$ 26,86 | R\$ 0,00 | R\$ 26,86 | R\$ 2,15            | R\$ 0,00 | R\$ 2,15     |
| I2543 | SERVENTE                                                                 | SEINFRA | H  | 0,80000000 | R\$ 20,26 | R\$ 0,00 | R\$ 20,26 | R\$ 16,21           | R\$ 0,00 | R\$ 16,21    |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | VALOR:              |          | R\$ 18,36    |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | FRAÇÃO DE 100%:     |          | R\$ 0,00     |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | VALOR BDI (19.21%): |          | R\$ 3,53     |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | VALOR COM BDI:      |          | R\$ 21,89    |
|       |                                                                          |         |    |            |           |          |           | QUANTIDADE (M2):    |          | 22,94        |



|       |                            |         |    |            |           |          |           |           |          |           |
|-------|----------------------------|---------|----|------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 |            | R\$ 9,42  | R\$ 0,00 | R\$ 9,42  | R\$ 33,35 | R\$ 0,00 | R\$ 33,35 |
| I2391 | PEDREIRO                   | SEINFRA | H  | 0,20000000 | R\$ 26,86 | R\$ 0,00 | R\$ 26,86 | R\$ 5,37  | R\$ 0,00 | R\$ 5,37  |
| I2543 | SERVENTE                   | SEINFRA | H  | 0,20000000 | R\$ 20,26 | R\$ 0,00 | R\$ 20,26 | R\$ 4,05  | R\$ 0,00 | R\$ 4,05  |

VALOR: R\$ 9,42

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 1,81

VALOR COM BDI: R\$ 11,23

QUANTIDADE (M2): 3,54

|       |                                                  |         |    |            |           |          |           |              |          |              |
|-------|--------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------|----------|-----------|--------------|----------|--------------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 |            | R\$ 53,69 | R\$ 0,00 | R\$ 53,69 | R\$ 1.446,41 | R\$ 0,00 | R\$ 1.446,41 |
| I2543 | SERVENTE                                         | SEINFRA | H  | 2,65000000 | R\$ 20,26 | R\$ 0,00 | R\$ 20,26 | R\$ 53,69    | R\$ 0,00 | R\$ 53,69    |

VALOR: R\$ 53,69

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 10,31

VALOR COM BDI: R\$ 64,00

QUANTIDADE (M3): 26,94

|       |                                                                                                 |         |    |             |           |           |            |              |            |              |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|-----------|-----------|------------|--------------|------------|--------------|
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm<br>C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 |             | R\$ 77,57 | R\$ 32,77 | R\$ 110,34 | R\$ 1.238,02 | R\$ 523,01 | R\$ 1.761,03 |
| I0109 | AREIA MEDIA                                                                                     | SEINFRA | M3 | 0,04130000  | R\$ 0,00  | R\$ 70,33 | R\$ 70,33  | R\$ 0,00     | R\$ 2,90   | R\$ 2,90     |
| I0441 | CAL HIDRATADA                                                                                   | SEINFRA | KG | 6,19000000  | R\$ 0,00  | R\$ 0,81  | R\$ 0,81   | R\$ 0,00     | R\$ 5,01   | R\$ 5,01     |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                | SEINFRA | KG | 6,19000000  | R\$ 0,00  | R\$ 0,60  | R\$ 0,60   | R\$ 0,00     | R\$ 3,71   | R\$ 3,71     |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                                | SEINFRA | UN | 47,00000000 | R\$ 0,00  | R\$ 0,45  | R\$ 0,45   | R\$ 0,00     | R\$ 21,15  | R\$ 21,15    |
| I2391 | PEDREIRO                                                                                        | SEINFRA | H  | 1,50000000  | R\$ 26,86 | R\$ 0,00  | R\$ 26,86  | R\$ 40,29    | R\$ 0,00   | R\$ 40,29    |
| I2543 | SERVENTE                                                                                        | SEINFRA | H  | 1,84000000  | R\$ 20,26 | R\$ 0,00  | R\$ 20,26  | R\$ 37,28    | R\$ 0,00   | R\$ 37,28    |

VALOR: R\$ 110,34

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 21,20

VALOR COM BDI: R\$ 131,54

QUANTIDADE (M2): 15,96

|       |                                               |         |    |              |            |            |            |              |            |              |
|-------|-----------------------------------------------|---------|----|--------------|------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|
| C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 |              | R\$ 343,50 | R\$ 196,19 | R\$ 539,69 | R\$ 1.580,10 | R\$ 902,47 | R\$ 2.482,57 |
| I0109 | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3 | 0,36480000   | R\$ 0,00   | R\$ 70,33  | R\$ 70,33  | R\$ 0,00     | R\$ 25,66  | R\$ 25,66    |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ 0,00   | R\$ 0,60   | R\$ 0,60   | R\$ 0,00     | R\$ 65,70  | R\$ 65,70    |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | SEINFRA | M3 | 1,10000000   | R\$ 0,00   | R\$ 95,30  | R\$ 95,30  | R\$ 0,00     | R\$ 104,83 | R\$ 104,83   |
| I2391 | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H  | 6,00000000   | R\$ 26,86  | R\$ 0,00   | R\$ 26,86  | R\$ 161,16   | R\$ 0,00   | R\$ 161,16   |
| I2543 | SERVENTE                                      | SEINFRA | H  | 9,00000000   | R\$ 20,26  | R\$ 0,00   | R\$ 20,26  | R\$ 182,34   | R\$ 0,00   | R\$ 182,34   |

VALOR: R\$ 539,69

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 103,67

VALOR COM BDI: R\$ 643,36

QUANTIDADE (M3): 4,60

|       |                                        |         |    |              |            |            |            |            |            |            |
|-------|----------------------------------------|---------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 |              | R\$ 202,60 | R\$ 268,40 | R\$ 471,00 | R\$ 218,81 | R\$ 289,87 | R\$ 508,68 |
| I0109 | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3 | 0,77800000   | R\$ 0,00   | R\$ 70,33  | R\$ 70,33  | R\$ 0,00   | R\$ 54,72  | R\$ 54,72  |
| I0280 | BRITA                                  | SEINFRA | M3 | 0,96580000   | R\$ 0,00   | R\$ 84,57  | R\$ 84,57  | R\$ 0,00   | R\$ 81,68  | R\$ 81,68  |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,00   | R\$ 0,60   | R\$ 0,60   | R\$ 0,00   | R\$ 132,00 | R\$ 132,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

|       |                                                                                                      |         |    |             |            |            |            |                     |              |               |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|------------|------------|------------|---------------------|--------------|---------------|
| C2543 | SERVENTE                                                                                             | SEINFRA | H  | 10,00000000 | R\$ 20,26  | R\$ 0,00   | R\$ 20,26  | R\$ 202,60          | R\$ 0,00     | R\$ 202,60    |
|       |                                                                                                      |         |    |             |            |            |            | VALOR:              | R\$ 471,00   |               |
|       |                                                                                                      |         |    |             |            |            |            | FRAÇÃO DE 100%:     | R\$ 0,00     |               |
|       |                                                                                                      |         |    |             |            |            |            | VALOR BDI (19.21%): | R\$ 90,48    |               |
|       |                                                                                                      |         |    |             |            |            |            | VALOR COM BDI:      | R\$ 561,48   |               |
|       |                                                                                                      |         |    |             |            |            |            | QUANTIDADE (M3):    | 1,08         |               |
| C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m                                                      | SEINFRA | M2 |             | R\$ 29,53  | R\$ 83,46  | R\$ 112,99 | R\$ 106,60          | R\$ 301,29   | R\$ 407,89    |
| I0169 | AÇO CA-60                                                                                            | SEINFRA | KG | 0,74000000  | R\$ 0,00   | R\$ 6,39   | R\$ 6,39   | R\$ 0,00            | R\$ 4,73     | R\$ 4,73      |
| I8265 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VAO ATE 2,01 A 3 m                                       | SEINFRA | M2 | 1,00000000  | R\$ 0,00   | R\$ 39,47  | R\$ 39,47  | R\$ 0,00            | R\$ 39,47    | R\$ 39,47     |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                         | SEINFRA | M  | 1,30000000  | R\$ 0,00   | R\$ 13,54  | R\$ 13,54  | R\$ 0,00            | R\$ 17,60    | R\$ 17,60     |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                                 | SEINFRA | KG | 0,03000000  | R\$ 0,00   | R\$ 11,95  | R\$ 11,95  | R\$ 0,00            | R\$ 0,36     | R\$ 0,36      |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4"                                                                                     | SEINFRA | M  | 0,97000000  | R\$ 0,00   | R\$ 5,09   | R\$ 5,09   | R\$ 0,00            | R\$ 4,94     | R\$ 4,94      |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                                        | SEINFRA | M  | 0,65000000  | R\$ 0,00   | R\$ 10,75  | R\$ 10,75  | R\$ 0,00            | R\$ 6,99     | R\$ 6,99      |
| I2391 | PEDREIRO                                                                                             | SEINFRA | H  | 0,35000000  | R\$ 26,86  | R\$ 0,00   | R\$ 26,86  | R\$ 9,40            | R\$ 0,00     | R\$ 9,40      |
| I2543 | SERVENTE                                                                                             | SEINFRA | H  | 0,35000000  | R\$ 20,26  | R\$ 0,00   | R\$ 20,26  | R\$ 7,09            | R\$ 0,00     | R\$ 7,09      |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | SEINFRA | M3 | 0,03000000  | R\$ 138,49 | R\$ 312,28 | R\$ 450,77 | R\$ 4,15            | R\$ 9,37     | R\$ 13,52     |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                       | SEINFRA | M3 | 0,03000000  | R\$ 296,38 | R\$ 0,00   | R\$ 296,38 | R\$ 8,89            | R\$ 0,00     | R\$ 8,89      |
|       |                                                                                                      |         |    |             |            |            |            | VALOR:              | R\$ 112,99   |               |
|       |                                                                                                      |         |    |             |            |            |            | FRAÇÃO DE 100%:     | R\$ 0,00     |               |
|       |                                                                                                      |         |    |             |            |            |            | VALOR BDI (19.21%): | R\$ 21,71    |               |
|       |                                                                                                      |         |    |             |            |            |            | VALOR COM BDI:      | R\$ 134,70   |               |
|       |                                                                                                      |         |    |             |            |            |            | QUANTIDADE (M2):    | 3,61         |               |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 |             | R\$ 49,55  | R\$ 15,38  | R\$ 64,93  | R\$ 11.378,66       | R\$ 3.531,86 | R\$ 14.910,53 |
| I0109 | AREIA MEDIA                                                                                          | SEINFRA | M3 | 0,01500000  | R\$ 0,00   | R\$ 70,33  | R\$ 70,33  | R\$ 0,00            | R\$ 1,05     | R\$ 1,05      |
| I0441 | CAL HIDRATADA                                                                                        | SEINFRA | KG | 2,18000000  | R\$ 0,00   | R\$ 0,81   | R\$ 0,81   | R\$ 0,00            | R\$ 1,77     | R\$ 1,77      |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                     | SEINFRA | KG | 2,18000000  | R\$ 0,00   | R\$ 0,60   | R\$ 0,60   | R\$ 0,00            | R\$ 1,31     | R\$ 1,31      |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                                     | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,00   | R\$ 0,45   | R\$ 0,45   | R\$ 0,00            | R\$ 11,25    | R\$ 11,25     |
| I2391 | PEDREIRO                                                                                             | SEINFRA | H  | 1,00000000  | R\$ 26,86  | R\$ 0,00   | R\$ 26,86  | R\$ 26,86           | R\$ 0,00     | R\$ 26,86     |
| I2543 | SERVENTE                                                                                             | SEINFRA | H  | 1,12000000  | R\$ 20,26  | R\$ 0,00   | R\$ 20,26  | R\$ 22,69           | R\$ 0,00     | R\$ 22,69     |
|       |                                                                                                      |         |    |             |            |            |            | VALOR:              | R\$ 64,93    |               |
|       |                                                                                                      |         |    |             |            |            |            | FRAÇÃO DE 100%:     | R\$ 0,00     |               |
|       |                                                                                                      |         |    |             |            |            |            | VALOR BDI (19.21%): | R\$ 12,47    |               |
|       |                                                                                                      |         |    |             |            |            |            | VALOR COM BDI:      | R\$ 77,40    |               |
|       |                                                                                                      |         |    |             |            |            |            | QUANTIDADE (M2):    | 229,64       |               |
| C4508 | PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO               | SEINFRA | M2 |             | R\$ 0,00   | R\$ 75,15  | R\$ 75,15  | R\$ 0,00            | R\$ 5.721,17 | R\$ 5.721,17  |
| I8333 | PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)                             | SEINFRA | M2 | 1,00000000  | R\$ 0,00   | R\$ 75,15  | R\$ 75,15  | R\$ 0,00            | R\$ 75,15    | R\$ 75,15     |
|       |                                                                                                      |         |    |             |            |            |            | VALOR:              | R\$ 75,15    |               |
|       |                                                                                                      |         |    |             |            |            |            | FRAÇÃO DE 100%:     | R\$ 0,00     |               |
|       |                                                                                                      |         |    |             |            |            |            | VALOR BDI (19.21%): | R\$ 14,44    |               |
|       |                                                                                                      |         |    |             |            |            |            | VALOR COM BDI:      | R\$ 89,59    |               |
|       |                                                                                                      |         |    |             |            |            |            | QUANTIDADE (M2):    |              |               |



|       |                                                      |         |    |              |            |            |              |            |            |            |
|-------|------------------------------------------------------|---------|----|--------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|
| C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                        | SEINFRA | M3 |              | R\$ 903,68 | R\$ 835,70 | R\$ 1.739,38 | R\$ 515,10 | R\$ 476,34 | R\$ 991,45 |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                        | SEINFRA | H  | 0,71400000   | R\$ 23,71  | R\$ 3,89   | R\$ 27,60    | R\$ 16,93  | R\$ 2,78   | R\$ 19,71  |
| I0157 | AÇO CA-25                                            | SEINFRA | KG | 60,00000000  | R\$ 0,00   | R\$ 6,93   | R\$ 6,93     | R\$ 0,00   | R\$ 415,80 | R\$ 415,80 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG | 1,20000000   | R\$ 0,00   | R\$ 13,91  | R\$ 13,91    | R\$ 0,00   | R\$ 16,69  | R\$ 16,69  |
| I0109 | AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3 | 0,62350000   | R\$ 0,00   | R\$ 70,33  | R\$ 70,33    | R\$ 0,00   | R\$ 43,85  | R\$ 43,85  |
| I0280 | BRITA                                                | SEINFRA | M3 | 0,87800000   | R\$ 0,00   | R\$ 84,57  | R\$ 84,57    | R\$ 0,00   | R\$ 74,25  | R\$ 74,25  |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,00   | R\$ 0,60   | R\$ 0,60     | R\$ 0,00   | R\$ 196,56 | R\$ 196,56 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 0,60000000   | R\$ 0,00   | R\$ 13,54  | R\$ 13,54    | R\$ 0,00   | R\$ 8,12   | R\$ 8,12   |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000   | R\$ 0,00   | R\$ 11,95  | R\$ 11,95    | R\$ 0,00   | R\$ 23,90  | R\$ 23,90  |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 5,00000000   | R\$ 0,00   | R\$ 10,75  | R\$ 10,75    | R\$ 0,00   | R\$ 53,75  | R\$ 53,75  |
| I0037 | AJUDANTE                                             | SEINFRA | H  | 12,30000000  | R\$ 21,10  | R\$ 0,00   | R\$ 21,10    | R\$ 259,53 | R\$ 0,00   | R\$ 259,53 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO                                     | SEINFRA | H  | 4,80000000   | R\$ 26,86  | R\$ 0,00   | R\$ 26,86    | R\$ 128,93 | R\$ 0,00   | R\$ 128,93 |
| I0498 | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H  | 7,50000000   | R\$ 26,86  | R\$ 0,00   | R\$ 26,86    | R\$ 201,45 | R\$ 0,00   | R\$ 201,45 |
| I2391 | PEDREIRO                                             | SEINFRA | H  | 2,00000000   | R\$ 26,86  | R\$ 0,00   | R\$ 26,86    | R\$ 53,72  | R\$ 0,00   | R\$ 53,72  |
| I2543 | SERVENTE                                             | SEINFRA | H  | 12,00000000  | R\$ 20,26  | R\$ 0,00   | R\$ 20,26    | R\$ 243,12 | R\$ 0,00   | R\$ 243,12 |

VALOR: R\$ 1.739,38

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 334,13

VALOR COM BDI: R\$ 2.073,51

QUANTIDADE (M3): 0,57

|          |                                                                                             |                      |    |             |           |              |              |            |              |              |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|-------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|
| CPMH-22  | JARDINEIRA EM MDF E BASE DE AÇO                                                             | Composições Próprias | M2 |             | R\$ 96,33 | R\$ 1.015,06 | R\$ 1.111,39 | R\$ 551,01 | R\$ 5.806,14 | R\$ 6.357,15 |
| 00000574 | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E) 3,48 KG/M                | SINAPI               | M  | 28,44000000 | R\$ 0,00  | R\$ 25,75    | R\$ 25,75    | R\$ 0,00   | R\$ 732,33   | R\$ 732,33   |
| 00034746 | COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM | SINAPI               | M2 | 6,44985350  | R\$ 0,00  | R\$ 37,34    | R\$ 37,34    | R\$ 0,00   | R\$ 240,84   | R\$ 240,84   |
| 88239    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SINAPI               | H  | 0,55000000  | R\$ 15,35 | R\$ 7,79     | R\$ 23,14    | R\$ 8,44   | R\$ 4,28     | R\$ 12,73    |
| 88251    | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SINAPI               | H  | 1,97040000  | R\$ 15,29 | R\$ 7,93     | R\$ 23,22    | R\$ 30,13  | R\$ 15,63    | R\$ 45,75    |
| 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI               | H  | 0,81600000  | R\$ 20,73 | R\$ 7,79     | R\$ 28,52    | R\$ 16,92  | R\$ 6,36     | R\$ 23,27    |
| 88315    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SINAPI               | H  | 1,97040000  | R\$ 20,73 | R\$ 7,93     | R\$ 28,66    | R\$ 40,85  | R\$ 15,63    | R\$ 56,47    |

VALOR: R\$ 1.111,39

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 213,50

VALOR COM BDI: R\$ 1.324,89

QUANTIDADE (M2): 5,72

|          |                                                                                                                                                                                     |        |     |            |           |            |            |            |              |              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-----------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 100774   | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | KG  |            | R\$ 0,37  | R\$ 9,33   | R\$ 9,70   | R\$ 125,43 | R\$ 3.162,87 | R\$ 3.288,30 |
| 93288    | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF 03/2016                                                     | SINAPI | CHI | 0,00038240 | R\$ 36,76 | R\$ 133,07 | R\$ 169,83 | R\$ 0,01   | R\$ 0,05     | R\$ 0,06     |
| 93287    | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF 03/2016                                                     | SINAPI | CHP | 0,00050210 | R\$ 36,76 | R\$ 281,00 | R\$ 317,76 | R\$ 0,02   | R\$ 0,14     | R\$ 0,16     |
| 00004777 | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                                                            | SINAPI | KG  | 0,60744170 | R\$ 0,00  | R\$ 6,75   | R\$ 6,75   | R\$ 0,00   | R\$ 4,10     | R\$ 4,10     |
| 00001333 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2                                                                                                                      | SINAPI | KG  | 0,00375140 | R\$ 0,00  | R\$ 6,63   | R\$ 6,63   | R\$ 0,00   | R\$ 0,02     | R\$ 0,02     |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

|          |                                                                                                                                      |        |    |            |           |           |           |          |          |          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 00010966 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO. E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)                                   | SINAPI | KG | 0,47874540 | R\$ 0,00  | R\$ 7,67  | R\$ 7,67  | R\$ 0,00 | R\$ 3,67 | R\$ 3,67 |
| 88240    | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H  | 0,00062650 | R\$ 15,29 | R\$ 6,74  | R\$ 22,03 | R\$ 0,01 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 |
| 88278    | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H  | 0,00176900 | R\$ 18,30 | R\$ 6,74  | R\$ 25,04 | R\$ 0,03 | R\$ 0,01 | R\$ 0,04 |
| 88317    | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SINAPI | H  | 0,00456530 | R\$ 20,73 | R\$ 8,89  | R\$ 29,62 | R\$ 0,09 | R\$ 0,04 | R\$ 0,14 |
| 100716   | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020                                                    | SINAPI | M2 | 0,04606790 | R\$ 3,12  | R\$ 20,43 | R\$ 23,55 | R\$ 0,14 | R\$ 0,94 | R\$ 1,08 |
| 100719   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE | SINAPI | M2 | 0,04606790 | R\$ 1,31  | R\$ 7,84  | R\$ 9,15  | R\$ 0,06 | R\$ 0,36 | R\$ 0,42 |

VALOR: R\$ 9,70

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 1,86

VALOR COM BDI: R\$ 11,56

QUANTIDADE (KG): 339,00

|          |                                                                                                                                        |        |     |            |           |           |           |            |              |              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-----------|-----------|-----------|------------|--------------|--------------|
| 94213    | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019                                         | SINAPI | M2  |            | R\$ 3,29  | R\$ 50,75 | R\$ 54,04 | R\$ 360,85 | R\$ 5.566,26 | R\$ 5.927,11 |
| 93282    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016                     | SINAPI | CHI | 0,00130000 | R\$ 20,15 | R\$ 7,26  | R\$ 27,41 | R\$ 0,03   | R\$ 0,01     | R\$ 0,04     |
| 93281    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016                     | SINAPI | CHP | 0,00090000 | R\$ 20,15 | R\$ 8,38  | R\$ 28,53 | R\$ 0,02   | R\$ 0,01     | R\$ 0,03     |
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ  | 4,15000000 | R\$ 0,00  | R\$ 1,37  | R\$ 1,37  | R\$ 0,00   | R\$ 5,69     | R\$ 5,69     |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM          | SINAPI | M2  | 1,16600000 | R\$ 0,00  | R\$ 37,37 | R\$ 37,37 | R\$ 0,00   | R\$ 43,57    | R\$ 43,57    |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SINAPI | H   | 0,09700000 | R\$ 14,29 | R\$ 7,81  | R\$ 22,10 | R\$ 1,39   | R\$ 0,76     | R\$ 2,14     |
| 88323    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SINAPI | H   | 0,09100000 | R\$ 20,48 | R\$ 7,79  | R\$ 28,27 | R\$ 1,86   | R\$ 0,71     | R\$ 2,57     |

VALOR: R\$ 54,04

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 10,38

VALOR COM BDI: R\$ 64,42

QUANTIDADE (M2): 109,68

|       |                                      |         |    |            |           |            |            |            |              |              |
|-------|--------------------------------------|---------|----|------------|-----------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 |            | R\$ 90,94 | R\$ 469,31 | R\$ 560,25 | R\$ 840,29 | R\$ 4.336,42 | R\$ 5.176,71 |
| I0109 | AREIA MÉDIA                          | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 0,00  | R\$ 70,33  | R\$ 70,33  | R\$ 0,00   | R\$ 0,20     | R\$ 0,20     |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,00  | R\$ 0,60   | R\$ 0,60   | R\$ 0,00   | R\$ 0,70     | R\$ 0,70     |
| I1702 | PORTA DE ALUMÍNIO                    | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 0,00  | R\$ 468,41 | R\$ 468,41 | R\$ 0,00   | R\$ 468,41   | R\$ 468,41   |
| I2391 | PEDREIRO                             | SEINFRA | H  | 1,50000000 | R\$ 26,86 | R\$ 0,00   | R\$ 26,86  | R\$ 40,29  | R\$ 0,00     | R\$ 40,29    |
| I2543 | SERVENTE                             | SEINFRA | H  | 2,50000000 | R\$ 20,26 | R\$ 0,00   | R\$ 20,26  | R\$ 50,65  | R\$ 0,00     | R\$ 50,65    |

VALOR: R\$ 560,25

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 107,62

VALOR COM BDI: R\$ 667,87

QUANTIDADE (M2): 9,24

|       |                                             |         |    |            |           |            |            |              |              |              |
|-------|---------------------------------------------|---------|----|------------|-----------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| C1968 | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO | SEINFRA | M2 |            | R\$ 90,93 | R\$ 307,54 | R\$ 398,47 | R\$ 2.149,59 | R\$ 7.270,25 | R\$ 9.419,83 |
| I0109 | AREIA MÉDIA                                 | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 0,00  | R\$ 70,33  | R\$ 70,33  | R\$ 0,00     | R\$ 0,20     | R\$ 0,20     |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                            | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,00  | R\$ 0,60   | R\$ 0,60   | R\$ 0,00     | R\$ 0,70     | R\$ 0,70     |

FEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

|       |                                                |         |    |            |           |            |            |           |            |            |
|-------|------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| I1515 | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO           | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 0,00  | R\$ 7,86   | R\$ 7,86   | R\$ 0,00  | R\$ 11,79  | R\$ 11,79  |
| I1623 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,00  | R\$ 32,55  | R\$ 32,55  | R\$ 0,00  | R\$ 81,38  | R\$ 81,37  |
| I2259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO      | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 0,00  | R\$ 213,47 | R\$ 213,47 | R\$ 0,00  | R\$ 213,47 | R\$ 213,47 |
| I2391 | PEDREIRO                                       | SEINFRA | H  | 1,50000000 | R\$ 26,86 | R\$ 0,00   | R\$ 26,86  | R\$ 40,29 | R\$ 0,00   | R\$ 40,29  |
| I2543 | SERVENTE                                       | SEINFRA | H  | 2,50000000 | R\$ 20,26 | R\$ 0,00   | R\$ 20,26  | R\$ 50,65 | R\$ 0,00   | R\$ 50,65  |

VALOR: R\$ 398,47

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 76,55

VALOR COM BDI: R\$ 475,02

QUANTIDADE (M2): 23,64

|       |                                                                                                                        |         |    |            |          |            |            |          |            |            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|
| C4517 | PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 |            | R\$ 0,00 | R\$ 343,26 | R\$ 343,26 | R\$ 0,00 | R\$ 720,85 | R\$ 720,85 |
| I8341 | PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO                           | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 0,00 | R\$ 343,26 | R\$ 343,26 | R\$ 0,00 | R\$ 343,26 | R\$ 343,26 |

VALOR: R\$ 343,26

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 65,94

VALOR COM BDI: R\$ 409,20

QUANTIDADE (M2): 2,10

|       |                                                                                                                        |         |    |            |          |            |            |          |            |            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|
| C4518 | PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 |            | R\$ 0,00 | R\$ 378,17 | R\$ 378,17 | R\$ 0,00 | R\$ 964,33 | R\$ 964,33 |
| I8342 | PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO                           | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 0,00 | R\$ 378,17 | R\$ 378,17 | R\$ 0,00 | R\$ 378,17 | R\$ 378,17 |

VALOR: R\$ 378,17

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 72,65

VALOR COM BDI: R\$ 450,82

QUANTIDADE (M2): 2,55

|       |                                                  |         |    |            |           |            |            |              |              |               |
|-------|--------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------|------------|------------|--------------|--------------|---------------|
| C1517 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO | SEINFRA | M2 |            | R\$ 87,41 | R\$ 239,59 | R\$ 327,00 | R\$ 2.727,19 | R\$ 7.475,21 | R\$ 10.202,40 |
| I0109 | AREIA MEDIA                                      | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | R\$ 0,00  | R\$ 70,33  | R\$ 70,33  | R\$ 0,00     | R\$ 0,68     | R\$ 0,68      |
| I0438 | CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE                     | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 0,00  | R\$ 236,72 | R\$ 236,72 | R\$ 0,00     | R\$ 236,72   | R\$ 236,72    |
| I0441 | CAL HIDRATADA                                    | SEINFRA | KG | 0,73000000 | R\$ 0,00  | R\$ 0,81   | R\$ 0,81   | R\$ 0,00     | R\$ 0,59     | R\$ 0,59      |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                 | SEINFRA | KG | 2,67000000 | R\$ 0,00  | R\$ 0,60   | R\$ 0,60   | R\$ 0,00     | R\$ 1,60     | R\$ 1,60      |
| I2391 | PEDREIRO                                         | SEINFRA | H  | 2,50000000 | R\$ 26,86 | R\$ 0,00   | R\$ 26,86  | R\$ 67,15    | R\$ 0,00     | R\$ 67,15     |
| I2543 | SERVENTE                                         | SEINFRA | H  | 1,00000000 | R\$ 20,26 | R\$ 0,00   | R\$ 20,26  | R\$ 20,26    | R\$ 0,00     | R\$ 20,26     |

VALOR: R\$ 327,00

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 62,82

VALOR COM BDI: R\$ 389,82

QUANTIDADE (M2): 31,20

|       |                                                                                                                          |         |    |            |          |            |            |          |              |              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|------------|------------|----------|--------------|--------------|
| C4513 | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 |            | R\$ 0,00 | R\$ 262,51 | R\$ 262,51 | R\$ 0,00 | R\$ 1.260,05 | R\$ 1.260,05 |
| I8337 | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO                           | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 0,00 | R\$ 262,51 | R\$ 262,51 | R\$ 0,00 | R\$ 262,51   | R\$ 262,51   |

VALOR: R\$ 262,51

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00



|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            |                     |              |              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|------------|------------|------------|---------------------|--------------|--------------|
|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            | VALOR BDI (19.21%): | R\$ 50,43    |              |
|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            | VALOR COM BDI:      | R\$ 312,94   |              |
|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            | QUANTIDADE (M2):    | 4,80         |              |
| C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO                                      | SEINFRA | M2 |            | R\$ 41,32  | R\$ 146,79 | R\$ 188,11 | R\$ 74,38           | R\$ 264,22   | R\$ 338,60   |
| I0108 | AREIA GROSSA                                                                       | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 0,00   | R\$ 100,63 | R\$ 100,63 | R\$ 0,00            | R\$ 0,05     | R\$ 0,05     |
| I0208 | BATENTE DE FERRO                                                                   | SEINFRA | M  | 1,30000000 | R\$ 0,00   | R\$ 21,18  | R\$ 21,18  | R\$ 0,00            | R\$ 27,53    | R\$ 27,53    |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                   | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,00   | R\$ 0,60   | R\$ 0,60   | R\$ 0,00            | R\$ 0,09     | R\$ 0,09     |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM                                                 | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 0,00   | R\$ 24,34  | R\$ 24,34  | R\$ 0,00            | R\$ 8,03     | R\$ 8,03     |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA                                                    | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 0,00   | R\$ 111,09 | R\$ 111,09 | R\$ 0,00            | R\$ 111,09   | R\$ 111,09   |
| I1530 | MONTADOR                                                                           | SEINFRA | H  | 1,00000000 | R\$ 26,86  | R\$ 0,00   | R\$ 26,86  | R\$ 26,86           | R\$ 0,00     | R\$ 26,86    |
| I2391 | PEDREIRO                                                                           | SEINFRA | H  | 0,35000000 | R\$ 26,86  | R\$ 0,00   | R\$ 26,86  | R\$ 9,40            | R\$ 0,00     | R\$ 9,40     |
| I2543 | SERVENTE                                                                           | SEINFRA | H  | 0,25000000 | R\$ 20,26  | R\$ 0,00   | R\$ 20,26  | R\$ 5,07            | R\$ 0,00     | R\$ 5,06     |
|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            | VALOR:              | R\$ 188,11   |              |
|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            | FRAÇÃO DE 100%:     | R\$ 0,00     |              |
|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            | VALOR BDI (19.21%): | R\$ 36,14    |              |
|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            | VALOR COM BDI:      | R\$ 224,25   |              |
|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            | QUANTIDADE (M2):    | 1,80         |              |
| C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO                               | SEINFRA | M2 |            | R\$ 0,00   | R\$ 150,99 | R\$ 150,99 | R\$ 0,00            | R\$ 4.742,60 | R\$ 4.742,60 |
| I2256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)                                                       | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 0,00   | R\$ 150,99 | R\$ 150,99 | R\$ 0,00            | R\$ 150,99   | R\$ 150,99   |
|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            | VALOR:              | R\$ 150,99   |              |
|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            | FRAÇÃO DE 100%:     | R\$ 0,00     |              |
|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            | VALOR BDI (19.21%): | R\$ 29,01    |              |
|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            | VALOR COM BDI:      | R\$ 180,00   |              |
|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            | QUANTIDADE (M2):    | 31,41        |              |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 |            | R\$ 5,73   | R\$ 1,89   | R\$ 7,62   | R\$ 1.925,45        | R\$ 635,10   | R\$ 2.560,55 |
| I0109 | AREIA MEDIA                                                                        | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 0,00   | R\$ 70,33  | R\$ 70,33  | R\$ 0,00            | R\$ 0,43     | R\$ 0,43     |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                   | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,00   | R\$ 0,60   | R\$ 0,60   | R\$ 0,00            | R\$ 1,46     | R\$ 1,46     |
| I2391 | PEDREIRO                                                                           | SEINFRA | H  | 0,10000000 | R\$ 26,86  | R\$ 0,00   | R\$ 26,86  | R\$ 2,69            | R\$ 0,00     | R\$ 2,69     |
| I2543 | SERVENTE                                                                           | SEINFRA | H  | 0,15000000 | R\$ 20,26  | R\$ 0,00   | R\$ 20,26  | R\$ 3,04            | R\$ 0,00     | R\$ 3,04     |
|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            | VALOR:              | R\$ 7,62     |              |
|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            | FRAÇÃO DE 100%:     | R\$ 0,00     |              |
|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            | VALOR BDI (19.21%): | R\$ 1,46     |              |
|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            | VALOR COM BDI:      | R\$ 9,08     |              |
|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            | QUANTIDADE (M2):    | 336,03       |              |
| C3245 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6                      | SEINFRA | M2 |            | R\$ 32,33  | R\$ 4,63   | R\$ 36,96  | R\$ 4.083,28        | R\$ 584,77   | R\$ 4.668,05 |
| I2391 | PEDREIRO                                                                           | SEINFRA | H  | 0,60000000 | R\$ 26,86  | R\$ 0,00   | R\$ 26,86  | R\$ 16,12           | R\$ 0,00     | R\$ 16,12    |
| I2543 | SERVENTE                                                                           | SEINFRA | H  | 0,60000000 | R\$ 20,26  | R\$ 0,00   | R\$ 20,26  | R\$ 12,16           | R\$ 0,00     | R\$ 12,16    |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6                                      | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 202,60 | R\$ 231,32 | R\$ 433,92 | R\$ 4,05            | R\$ 4,63     | R\$ 8,68     |
|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            | VALOR:              | R\$ 36,96    |              |
|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            | FRAÇÃO DE 100%:     | R\$ 0,00     |              |
|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            | VALOR BDI (19.21%): | R\$ 7,10     |              |
|       |                                                                                    |         |    |            |            |            |            | VALOR COM BDI:      | R\$ 44,06    |              |

REFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

|       |                                                               |         |    |            |            |            |            | QUANTIDADE (M2): |              | 126,30       |
|-------|---------------------------------------------------------------|---------|----|------------|------------|------------|------------|------------------|--------------|--------------|
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6 | SEINFRA | M2 |            | R\$ 33,34  | R\$ 5,79   | R\$ 39,13  | R\$ 6.991,73     | R\$ 1.214,22 | R\$ 8.205,95 |
| I2391 | PEDREIRO                                                      | SEINFRA | H  | 0,60000000 | R\$ 26,86  | R\$ 0,00   | R\$ 26,86  | R\$ 16,12        | R\$ 0,00     | R\$ 16,12    |
| I2543 | SERVENTE                                                      | SEINFRA | H  | 0,60000000 | R\$ 20,26  | R\$ 0,00   | R\$ 20,26  | R\$ 12,16        | R\$ 0,00     | R\$ 12,16    |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6                 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 202,60 | R\$ 231,32 | R\$ 433,92 | R\$ 5,07         | R\$ 5,78     | R\$ 10,85    |

VALOR: R\$ 39,13

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 7,52

VALOR COM BDI: R\$ 46,65

QUANTIDADE (M2): 209,71

|          |                                                                                                                                      |        |    |            |           |           |           |              |              |               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|---------------|
| 87273    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. | SINAPI | M2 |            | R\$ 18,98 | R\$ 42,82 | R\$ 61,80 | R\$ 3.822,95 | R\$ 8.624,80 | R\$ 12.447,76 |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                | SINAPI | KG | 6,85000000 | R\$ 0,00  | R\$ 0,94  | R\$ 0,94  | R\$ 0,00     | R\$ 6,44     | R\$ 6,44      |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                     | SINAPI | KG | 0,22200000 | R\$ 0,00  | R\$ 5,53  | R\$ 5,53  | R\$ 0,00     | R\$ 1,23     | R\$ 1,23      |
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                        | SINAPI | M2 | 1,07980000 | R\$ 0,00  | R\$ 25,16 | R\$ 25,16 | R\$ 0,00     | R\$ 27,17    | R\$ 27,17     |
| 88256    | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H  | 0,69700000 | R\$ 20,81 | R\$ 7,93  | R\$ 28,74 | R\$ 14,50    | R\$ 5,53     | R\$ 20,03     |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SINAPI | H  | 0,31380000 | R\$ 14,29 | R\$ 7,81  | R\$ 22,10 | R\$ 4,48     | R\$ 2,45     | R\$ 6,93      |

VALOR: R\$ 61,80

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 11,87

VALOR COM BDI: R\$ 73,67

QUANTIDADE (M2): 201,42

|          |                                                                                                                                                |        |    |            |           |           |           |              |              |              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| 104612   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. DE 02/2023 DE | SINAPI | M2 |            | R\$ 20,95 | R\$ 53,44 | R\$ 74,39 | R\$ 1.292,20 | R\$ 3.296,18 | R\$ 4.588,38 |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                          | SINAPI | KG | 6,85000000 | R\$ 0,00  | R\$ 0,94  | R\$ 0,94  | R\$ 0,00     | R\$ 6,44     | R\$ 6,44     |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                               | SINAPI | KG | 0,14100000 | R\$ 0,00  | R\$ 5,53  | R\$ 5,53  | R\$ 0,00     | R\$ 0,78     | R\$ 0,78     |
| 00010515 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MAIOR OU IGUAL 4. FORMATO MAIOR A 2025 CM2                                                             | SINAPI | M2 | 1,07640000 | R\$ 0,00  | R\$ 34,78 | R\$ 34,78 | R\$ 0,00     | R\$ 37,44    | R\$ 37,44    |
| 88256    | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H  | 0,77620000 | R\$ 20,81 | R\$ 7,93  | R\$ 28,74 | R\$ 16,15    | R\$ 6,16     | R\$ 22,31    |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SINAPI | H  | 0,33580000 | R\$ 14,29 | R\$ 7,81  | R\$ 22,10 | R\$ 4,80     | R\$ 2,62     | R\$ 7,42     |

VALOR: R\$ 74,39

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 14,29

VALOR COM BDI: R\$ 88,68

QUANTIDADE (M2): 61,68

|          |                                                                                                                                              |                      |    |            |           |           |           |            |              |              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|------------|-----------|-----------|-----------|------------|--------------|--------------|
| CPMH -21 | FORRO EM DRYWALL, RESISTENTE AO FOGO, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO                                                              | Composições Próprias | M2 |            | R\$ 15,60 | R\$ 59,02 | R\$ 74,62 | R\$ 709,49 | R\$ 2.684,23 | R\$ 3.393,72 |
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)                  | SINAPI               | KG | 0,03700000 | R\$ 0,00  | R\$ 15,63 | R\$ 15,63 | R\$ 0,00   | R\$ 0,58     | R\$ 0,58     |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                            | SINAPI               | M  | 1,42000000 | R\$ 0,00  | R\$ 2,45  | R\$ 2,45  | R\$ 0,00   | R\$ 3,48     | R\$ 3,48     |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI               | KG | 0,69230000 | R\$ 0,00  | R\$ 3,06  | R\$ 3,06  | R\$ 0,00   | R\$ 2,12     | R\$ 2,12     |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM                                                | SINAPI               | UN | 9,54500000 | R\$ 0,00  | R\$ 0,09  | R\$ 0,09  | R\$ 0,00   | R\$ 0,86     | R\$ 0,86     |



|          |                                                                                                                                         |        |        |            |           |           |           |          |           |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13                                   | SINAPI | UN     | 1,22600000 | R\$ 0,00  | R\$ 0,22  | R\$ 0,22  | R\$ 0,00 | R\$ 0,27  | R\$ 0,27  |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                               | SINAPI | CENT O | 0,01200000 | R\$ 0,00  | R\$ 24,65 | R\$ 24,65 | R\$ 0,00 | R\$ 0,30  | R\$ 0,30  |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN     | 1,22000000 | R\$ 0,00  | R\$ 2,19  | R\$ 2,19  | R\$ 0,00 | R\$ 2,67  | R\$ 2,67  |
| 00039427 | PERFIL CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M            | SINAPI | M      | 3,54700000 | R\$ 0,00  | R\$ 5,81  | R\$ 5,81  | R\$ 0,00 | R\$ 20,61 | R\$ 20,61 |
| 00039415 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)                               | SINAPI | M2     | 1,08380000 | R\$ 0,00  | R\$ 19,53 | R\$ 19,53 | R\$ 0,00 | R\$ 21,17 | R\$ 21,17 |
| 88278    | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H      | 0,47860000 | R\$ 18,30 | R\$ 6,74  | R\$ 25,04 | R\$ 8,76 | R\$ 3,23  | R\$ 11,98 |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H      | 0,47860000 | R\$ 14,29 | R\$ 7,81  | R\$ 22,10 | R\$ 6,84 | R\$ 3,74  | R\$ 10,58 |

VALOR: R\$ 74,62

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 14,33

VALOR COM BDI: R\$ 88,95

QUANTIDADE (M2): 45,48

| CPMH -24 | RECOLOCAÇÃO DE FORRO LAMBRI                                                                                                             | Composições Próprias | M2     |            | R\$ 10,98 | R\$ 30,04 | R\$ 41,02 | R\$ 1.818,40 | R\$ 4.974,92 | R\$ 6.793,32 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)             | SINAPI               | KG     | 0,03700000 | R\$ 0,00  | R\$ 15,63 | R\$ 15,63 | R\$ 0,00     | R\$ 0,58     | R\$ 0,58     |
| 00036238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)                           | SINAPI               | M2     | 0,51000000 | R\$ 0,00  | R\$ 20,82 | R\$ 20,82 | R\$ 0,00     | R\$ 10,62    | R\$ 10,62    |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13                                   | SINAPI               | UN     | 2,21000000 | R\$ 0,00  | R\$ 0,22  | R\$ 0,22  | R\$ 0,00     | R\$ 0,49     | R\$ 0,49     |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                               | SINAPI               | CENT O | 0,01220000 | R\$ 0,00  | R\$ 24,65 | R\$ 24,65 | R\$ 0,00     | R\$ 0,30     | R\$ 0,30     |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM                                          | SINAPI               | CENT O | 0,02490000 | R\$ 0,00  | R\$ 42,25 | R\$ 42,25 | R\$ 0,00     | R\$ 1,05     | R\$ 1,05     |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI               | UN     | 1,21290000 | R\$ 0,00  | R\$ 2,19  | R\$ 2,19  | R\$ 0,00     | R\$ 2,66     | R\$ 2,66     |
| 00039427 | PERFIL CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M            | SINAPI               | M      | 1,77350000 | R\$ 0,00  | R\$ 5,81  | R\$ 5,81  | R\$ 0,00     | R\$ 10,30    | R\$ 10,30    |
| 88278    | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI               | H      | 0,59980000 | R\$ 18,30 | R\$ 6,74  | R\$ 25,04 | R\$ 10,98    | R\$ 4,04     | R\$ 15,02    |

VALOR: R\$ 41,02

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 7,88

VALOR COM BDI: R\$ 48,90

QUANTIDADE (M2): 165,61

|       |                                                                                                        |         |    |            |          |           |           |          |              |              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|-----------|-----------|----------|--------------|--------------|
| C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                  | SEINFRA | M2 |            | R\$ 0,00 | R\$ 58,52 | R\$ 58,52 | R\$ 0,00 | R\$ 5.929,25 | R\$ 5.929,25 |
| I8293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 0,00 | R\$ 58,52 | R\$ 58,52 | R\$ 0,00 | R\$ 58,52    | R\$ 58,52    |

VALOR: R\$ 58,52

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 11,24

VALOR COM BDI: R\$ 69,76

QUANTIDADE (M2): 101,32



|          |                                                                                                                                            |        |    |            |           |           |           |              |              |               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|---------------|
| 104595   | REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² A 02/2022 DE | SINAPI | M2 |            | R\$ 8,28  | R\$ 61,33 | R\$ 69,61 | R\$ 1.333,16 | R\$ 9.874,74 | R\$ 11.207,91 |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                      | SINAPI | KG | 9,13000000 | R\$ 0,00  | R\$ 0,94  | R\$ 0,94  | R\$ 0,00     | R\$ 8,58     | R\$ 8,58      |
| 00001292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, CÔR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2                                                   | SINAPI | M2 | 1,07280000 | R\$ 0,00  | R\$ 45,37 | R\$ 45,37 | R\$ 0,00     | R\$ 48,67    | R\$ 48,67     |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                           | SINAPI | KG | 0,10600000 | R\$ 0,00  | R\$ 5,53  | R\$ 5,53  | R\$ 0,00     | R\$ 0,59     | R\$ 0,59      |
| 88256    | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H  | 0,30370000 | R\$ 20,81 | R\$ 7,93  | R\$ 28,74 | R\$ 6,32     | R\$ 2,41     | R\$ 8,73      |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI | H  | 0,13760000 | R\$ 14,29 | R\$ 7,81  | R\$ 22,10 | R\$ 1,97     | R\$ 1,07     | R\$ 3,04      |

VALOR: R\$ 69,61

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 13,37

VALOR COM BDI: R\$ 82,98

QUANTIDADE (M2): 161,01

|       |                                                                 |         |    |            |            |            |            |            |            |            |
|-------|-----------------------------------------------------------------|---------|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                    | SEINFRA | M  |            | R\$ 19,25  | R\$ 65,51  | R\$ 84,76  | R\$ 168,82 | R\$ 574,52 | R\$ 743,35 |
| I1610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM                                        | SEINFRA | M  | 1,00000000 | R\$ 0,00   | R\$ 63,82  | R\$ 63,82  | R\$ 0,00   | R\$ 63,82  | R\$ 63,82  |
| I2391 | PEDREIRO                                                        | SEINFRA | H  | 0,50000000 | R\$ 26,86  | R\$ 0,00   | R\$ 26,86  | R\$ 13,43  | R\$ 0,00   | R\$ 13,43  |
| I2543 | SERVENTE                                                        | SEINFRA | H  | 0,25000000 | R\$ 20,26  | R\$ 0,00   | R\$ 20,26  | R\$ 5,07   | R\$ 0,00   | R\$ 5,06   |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 202,60 | R\$ 451,94 | R\$ 654,54 | R\$ 0,76   | R\$ 1,69   | R\$ 2,45   |

VALOR: R\$ 84,76

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 16,28

VALOR COM BDI: R\$ 101,04

QUANTIDADE (M): 8,77

|       |                                           |         |    |             |           |           |           |            |           |            |
|-------|-------------------------------------------|---------|----|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 |             | R\$ 33,88 | R\$ 12,79 | R\$ 46,67 | R\$ 187,36 | R\$ 70,72 | R\$ 258,09 |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)             | SEINFRA | H  | 0,03600000  | R\$ 23,71 | R\$ 3,89  | R\$ 27,60 | R\$ 0,85   | R\$ 0,14  | R\$ 0,99   |
| I0109 | AREIA MEDIA                               | SEINFRA | M3 | 0,03320000  | R\$ 0,00  | R\$ 70,33 | R\$ 70,33 | R\$ 0,00   | R\$ 2,33  | R\$ 2,33   |
| I0280 | BRITA                                     | SEINFRA | M3 | 0,04400000  | R\$ 0,00  | R\$ 84,57 | R\$ 84,57 | R\$ 0,00   | R\$ 3,72  | R\$ 3,72   |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG | 11,00000000 | R\$ 0,00  | R\$ 0,60  | R\$ 0,60  | R\$ 0,00   | R\$ 6,60  | R\$ 6,60   |
| I2391 | PEDREIRO                                  | SEINFRA | H  | 0,40000000  | R\$ 26,86 | R\$ 0,00  | R\$ 26,86 | R\$ 10,74  | R\$ 0,00  | R\$ 10,74  |
| I2543 | SERVENTE                                  | SEINFRA | H  | 1,10000000  | R\$ 20,26 | R\$ 0,00  | R\$ 20,26 | R\$ 22,29  | R\$ 0,00  | R\$ 22,29  |

VALOR: R\$ 46,67

FRAÇÃO DE 100%: R\$ 0,00

VALOR BDI (19.21%): R\$ 8,97

VALOR COM BDI: R\$ 55,64

QUANTIDADE (M2): 5,53

|       |                                                                 |         |    |             |           |            |            |            |            |            |
|-------|-----------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 |             | R\$ 96,83 | R\$ 41,18  | R\$ 138,01 | R\$ 535,47 | R\$ 227,73 | R\$ 763,20 |
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)                                   | SEINFRA | H  | 0,20000000  | R\$ 0,00  | R\$ 1,97   | R\$ 1,97   | R\$ 0,00   | R\$ 0,39   | R\$ 0,39   |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP)                                          | SEINFRA | H  | 0,80000000  | R\$ 0,00  | R\$ 1,40   | R\$ 1,40   | R\$ 0,00   | R\$ 1,12   | R\$ 1,12   |
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS                         | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,00  | R\$ 0,40   | R\$ 0,40   | R\$ 0,00   | R\$ 8,40   | R\$ 8,40   |
| I0108 | AREIA GROSSA                                                    | SEINFRA | M3 | 0,03000000  | R\$ 0,00  | R\$ 100,63 | R\$ 100,63 | R\$ 0,00   | R\$ 3,02   | R\$ 3,02   |
| I0508 | CERA                                                            | SEINFRA | KG | 0,15000000  | R\$ 0,00  | R\$ 16,83  | R\$ 16,83  | R\$ 0,00   | R\$ 2,52   | R\$ 2,52   |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,00  | R\$ 0,60   | R\$ 0,60   | R\$ 0,00   | R\$ 15,95  | R\$ 15,95  |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7"                                         | SEINFRA | UN | 0,03000000  | R\$ 0,00  | R\$ 20,01  | R\$ 20,01  | R\$ 0,00   | R\$ 0,60   | R\$ 0,60   |

SECRETARIA MUNICIPAL DE HORIZONTE